## TRAVAUX SCIENTIFICURS

J.-A. SICARD





















## TITRES

Interne des hôpitaux.

Assistant de la consultation (médecine) de l'Hôtel-Dieu, 1899-1901 Chef de clinique des maladies du système nerveux, 1901-1903. Médecin des Hôpitaux, 1903.

Préparateur du cours de Pathologie interne, 1905. (Prof. Bris-SAUD.)

Lauréat de l'Institut, de l'Académie et de la Faculté. Membre de la Société médicale des Hépitaux. Membre de la Société de Neurologie.







## TABLE

т

# PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE. PATHOLOGIE GÉNÉRALE. CLINIQUE

Collaboration à la Pratique médico-chirurgicale de Brissaud, Pirard et Relles, au Traité de Médecine de Broundell et Gilbert, et au Traité de Pathologie générale de Bouchard.

1

## ÉTUDES SUR LA RÉACTION AGGLUTINANTE ET LE SÉRO-DIAGNOSTIC DE LA FIÉVRE TYPHOIDE

Etude sur le céro-diagnostic et la réaction agglutinante chen les typhiques. Rotherches sur la nature de la substance agglutinante et sa fization sur les alhuminoïdes du sang et des humenrs des typhiques. Rocherches sur la réaction agglutinante dans le sang et le cérum desséché

Recherches sur la réaction aggintinante dans le sang et le oérum desséché des typhiques et dans la séresité des résicatoires. Recherches sur les propriétés aggintinative et hectéricide du oérum des con-

necescunes sur use proprietes aggiutimative et nectericiae un cerum des convalescents de fièvre typhoide. Sur les affections dites paratyphoidiques et la séro diagnostic de la tièvre

Variation de la propriété agglutinante dans le liquide pleurs! des typhiques. Action des températures élevése sur le pouvoir agglutinatif.

Différenciation de hacille typhique et du hacille de la psittatose par la résction agglutinante. Des règles à cuirre pour la différenciation des microhes d'eusères vésines ner l'action des griums.

La réaction aggintimants comparée chez le typhique pendant l'infection et pendant l'immunité. Séro-diagnostic par le sang desséthé an point de vne de la médecine légale et de l'hygiène publique.

La réaction applutinante sur les bacilles morts.

La mensuration du pouvoir agglutinant chez les typhiques.

Transmission de la substance agglutinante typhique par l'allaitement.

Infinence de l'organisme sur les propriétés acquises par les humeurs du fait de l'infection. L'agglusination chez quelques assimant à sang troid. Recherches comparatives sur le phénoméne de l'agglutination en culture

filtrée et en culture bacillaire. Abcèe rénal à hacilla d'Eherth et méningite suppurée dans la convalescence

d'une fièvre typhoide recomme par le sére-disquestic. Récléire rapprochée de fièvre typhoéde. Son disquestic par la mensuration de la réaction de Vidal

11

## OXYBATIONS DE L'ORGANISME

Actualités médicales (Baillière, 1901).

111

## MALADIES GÉNÉRALES (DIVERS)

L'épreuve de la traversée dipestive.

Etude radiographique de la motricité de l'ensemble du tube digestif par le procédé de la selule collodionnée.

Le réflexe cutané abdoninal au cours de la fièvre typhoide et de l'appendicite chez l'enfant.

Opalescence et lactescence du sérum de certains albuminnriques. Caractères relatifs au sérum sanguin dans certaines variétés de purpura hemorragica.

Examens hématologiques au cours de l'éruption vactinale.

Epanchement pleurétique avec formule histologique au cours de la leucémie myélogique.

myclogene.

Philebite au cours de rhumatisme articulaire sigu.

Anéverame dissérment de l'aorte thoraciene.

Anévryame disséquant de l'aorte thoracique. Anévryame de l'aorte ascendante. Ahèce du pennon méta-pasumonique. Phlequon rétro-mammaira gauche.

Présence du seul pneumocoque. Actinomycose cutanée.

Acti. Filariose. Tétanos. Injections para pervenses périphériques de sérem antitétanique

Syphilides coniformes.

Adinose doulourence, suite d'overiotomie

Épédémie de psittacese. Becherches bactériologiques.

Reproduction expérimentale du chancre simple chez le singe.

Microbe de l'ozène. Fazenpe du hleu de méthyléne à travers le placenta.

Endocardite régétante staphylococcique à type fébrile intermittent. Cloruration et poussée albuminurique consécutive, sons acomentation du

poids du corps. Meladie du sommeil chez un blanc.

Surrenalite bémorragique au cours d'une pneumo-hacallaire de Friedlander. Cytologie paretidienne au cours des oreillons. Cytologie du tophus gontteux.

п

## SYSTÈME NERVEUX

## ÉTUDES SUR LA PONCTION LONBAIRE, LES MÉNINGES, LE LIOUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

ET LES MÉNINGITES

Le liquide céphalo-rachidien. Collection Leaure. Masson (avec préface de M. lc professeur Bassaud).

Ponction lombaire in Traité de Pathologie générale de Bouchard, en collaboration avec M. Widal. Tome VI.

Les méninges et les injections sous-arachnoidiennes. La membrane arachnoide-pée-mérienne. Le liquide céphalo-rachidien.

Méningite tuberculeuse expérimentale. Tétanos expérimental (voie sous-arachuosfienne, voie cérébrale).

Les injections sous-arachmodélennes de sérum antitétanique chez l'homme. Cyto-diagnantic des méningites.

Méningites cérébro-spinales ambulatoires. Méningite nigné cérébro-spinale syphilitique.

Meningite nigne cérchro-spinais syphintique Rémission de méningite tuberculeuse. Séquelles des méningites bactériennes.

Cytologie du liquide céphalo-rachidien au cours de quelques processus méningés chroniques (paralysie générale et tabes).

meninges caroniques (paraiyase generale et tabes). Les albumínes du liquido cóphalo-rachidien des parelytiques généraux et des tabétiques. Enumen histologique du liquide céphule-rachidien dens les méningo-myélites. Grycocopie du liquide céphule rachidien dans les méningites. Perméshilité méningée à l'iedure de potassime su cours de la ménineire.

tuberculence. Le liquide céubale-rachidien au cours du zona.

Le liquide céphalo-rachidien dans l'hydrargyrisme chronique.

Chromo-diagnostic du liquide céphalo-raobidien dans las mémnyites. l'hémorragie cérébrale, l'ictère.

Toxicité des humeurs de l'organisma inoculées dans la substance oérèbrale.

Olyconétrie du liquide céphalo-rachidien ches l'enfant. Sa valeur dans le disquostic de la mésingite aigus.

Le liquide céphalo-rachidden ches les diabétiques. Etudo de la traversée méningo-radiculaire au niveau du tron de conjuguisses.

Le nori de conjugaison.

Actinomycosa cerébrale primitive. Ponction lembaire. Présence de massuse
dans le liquide céabale rachidien.

Un cas d'ereillous avec zons du trijumeau et lymphocytoes rachidienne. Épénnite parmiente lombaire à kacile d'Éberth dans la convalescence d'une flèvre typhoide, Paraplégie. Ponction lembaire. L'aminectemie. Gobrison. Syndrome de Landry. Valeur pronostigne de la lympho-polymudéose prôti-

dienne. Inoculations du bulbe.

Les Injections écidurales.

Le syndrome de la névrite ascendante (névrites ascendantes régionales). Clinique et expérimentation. Rapport présenté au Congrès des médecins alténistes et neurologistes. Rennes, 4° au 7 auti 4905.

113

#### SYSTÈME NERVEUX (DIVERS)

Analgésie trachéale profonde chez les tabétiques. Analgésie linguale chez les tabétiques. Les analgésies viscérales profondes au cours da la maladie de Friedreich. La main bote de la maladie de Friedreich.

na man note ne sa masane se rriedreich. Trophonévrose hémiatrophique. Schérodermie linéaire.

Trophodème. Comprassions médulisires.

occuprissions medulières. Des déformations vertébrales dans la maladie de Parkinson. Hypotension artérielle dans la maladie de Parkinson.

Les muecles abdominaux et l'orifice inquinal au cours de l'hémiplégie organique.

Méningite bactérienne à forme de poliomyélite. Méningite hactérienne à forme pseudo-bulbaire.

Hystérie traumatique. Amnésie rétro-antérograde.

Bouble pied hot hystérique.

Confusion mentale primitive hyetérique et délire systématisé secondaire.

Recherches bématologiques dans quelques maladies du système nervoux. Thérapeutique mercurielle des méningo-myélites syphilitiques par voie sousar achnotdienne.

Accoutumance au bromure de potaseium.

Sérums névrotoxiques.

Eypertrophie musculaire acquise én membre supérieur chez un athétosique. Compression médullaire et myélite. Paraplégie ensamodique enivie de paraplégie flasque.

Myasthénie bulbo-spinale. Guérison depuis quatre ans.

Mouvements associés chez une organopathique sans hémiplégie. Pemphique hyetérique, Simulation,

Syndrome associé de paralysie faciale gauche et de spasme facial droit. Alcoolisation locale des troncs nerveny

## JOURNAUX REVUES THÈSES

Comptes rendus, et analyses de sociétés et congrès in Presse Médicale. Analyses, in Revue Neurologique.

Neurones et réseaux nerveux. - La Presse Médicule, nº 28, 1900. Zomothéraple ou traitement de la tuberculose par la viande crue. -- La Prese

Medicals, nº 147, 13 juin 1900. Le but et les résultats de la conférence internationale de Bruxelles pour la prophylaxie des maladies vénériennes. - Presse Medicale, 6 et 16 sep-

tembre 1897. Des injections cous-arachmoldiennes. - La Presse Médicale, nº 39, 47 mai 1899.

La Ponction lomhaire. - La Presse Médicale, nº 97, 6 décembre 1819. Méningite tuberculeues expérimentale. - La Presse Médicule, nº 11, février

Albuminurie et les réactions de BREGE-JORES et JACQUERET.

Observations in thèses : Delashar, Dunis, Roussel, Dellac, Lieutaub, Tarner, TIXIER, BEARD, BRANCHARD, BACARESSE, CORNENT, DEBETTE, DUGGOS, PINAULY, SANDERRO, CARREZ, BRAVY, AUGUST (1895-1905).



# PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE PATHOLOGIE GÉNÉRALE CLINIOUE



## ÉTUDE SUR LA RÉACTION AGGLUTINANTE ET LE SÉRO-DIAGNOSTIC DE LA FIÉVRE TYPHOIDE

Nous groupons, sous ce titre général, l'ensemble des travaux auxquels M. Widat a bien vouln nous associer, et qui ont eu pour but l'étude clinique et expérimentale des propriétés agglulinatives du sérum humain et animal au cours de l'infection ou de l'immunisciton typhique.

Toutes ces recherches ont été consignées dans un mémoire de l'Institut Pasteur, publié en collaboration avec M. Widal. Ce travail, Étude ser le sérc-dispositie et la réaction agglutinnaire chez les typhiques (Annales de l'Institut Pasteur, mai 1897), est à la fois une étude de synthèse et de critique des nombreux documents, servis en France et à l'Estranger, sur cette question

#### En collaboration avec M. WIDAL.

- Étude sur le séro-diagnostic et la réaction agglutinante chez les typhiques. Annales de l'Institut Pasteur, mai 1897.
- Recherches sur la nature de la substance agglutinante et sa fixation sur les alhuminoïdes du sang et des humeurs des typhiques (note présentée par M. Diculafoy). — Académic de médicine, 29 sentembre 1896.
- Recherches sur la réaction agglutinante dans le sang et le sérum desséché des typhiques et dans la sérosité des vésicatoires. — Soc. méd. des Hôp., 31 juillet 1896.
- Recherches sur les propriétés agglutinative et hactéricide du sérum des convalescents de fièvre typhoïde. — Soc. méd. des Hóp., 9 octobre 1896.

- Sur les affections dites paratyphoïdiques et le séro-diagnostic de la fièvre typhoïde. — Soe. méd. des Hôp., & décembre 1896. Variation de la propriété auglutinante dans le liquide pieursi des
  - variation de la propriète agglutiname dans le inquide pieurai dei typhiques. — Soc. méd. des Hóp., 41 décembre 1896.
  - Action des températures élevées sur le pouvoir agglutinatif. Soc. méd. des Hôp., 45 janvier 1897.
  - Différenciation du bacille typhique et du bacille de la psittacose par la réaction agglutinante. Des règles à suivre pour la différenciation des microbes d'espèces voisines par l'action des sérums. — Soc. de Biol., 28 novembre 1896.
  - La réaction agglutinante comparée chez le typhique pendant l'infection et pendant l'immunité. — Soc. de Biol., 49 décembre 1896).
  - Séro-diagnostic par le sang desséché au point de vue de la médecine légale et de l'hygiène publique (Soc. de Biol., 40 janvier 1897).
    - La réaction agglutinante sur les bacilles morts. Soc. de Biol., 30 janvier 1897. La mensuration du nouvoir agglutinant chez les typhiques. — Soc.
  - de Biol., 20 février 1897.

    Transmission de la substance agglutinante typhique par l'allaite-
  - ment. Soc. de Biol., 27 juillet 1897.

    Influence de l'organisme sur les propriétés acquises par les humeurs du fait de l'infection. L'agglutination ches quelques
  - animaux à sang froid. Soc. de Biol., 27 novembre 1897.

    Recherches comparatives sur le phénomène de l'aggiutination en culture filtrée et en culture bacillaire. Soc. méd. des Hôp., 2 avril 1898.
  - Abcès rénal à bacille d'Éberth et méningite suppurée dans la convalescence d'une fièvre typhoide reconnue par le sérodiagnotité (en collaboration avec M. Troisier). — Soc missier.

des Hop., 45 janvier 1897.

Récidive rapprochée de fièvre typhoïde. Son diagnostic par la mensuration de la réaction de Widal. — Soc. méd. des Hôp., 10 novembre 1905.

Les propriétés aggiutinatives peuvent persister longtemps dans le sérum des auciens typhiques, comme nous l'avons montré aves M. Widal; mais le taux de la réaction aggiutinante reste fixe chez de tels sujets, ou va en s'affaiblissant progressivement. Or, dans notre cas, la poussée fébrile s'étant accompagnée



d'oscillations et de variations très élevées de la puissance d'agglutination, il devenait légitime de conclure à une nouvelle infection éberthienne. Maigré les nombreux travaux parus sur la réaction de Widal, on n'avait pas eu jusqu'à présent l'occasion de signaler des faits semblables.

#### OXYGATIONS DE L'ORGANISME

#### En collaboration avec M. ENRIQUEZ

Nos recherches hématologiques nous avaient conduit à étudicr le plasma et les éléments figurés du sang au cours de certaines diathèses (la goutte, l'obésité, etc.), maladies que M. Bouchard

range parmi celles à ralentissement de la nutrition.
Comme M. Duclaux venaît de faire paraître son beau livre sur les ferments solubles et les diastases cellulaires, nous avons alors cherché à appliquer ces nouvelles méthodes biologiques à la

clinique humaine.

La préface de ce petit livre indique bien le but visé. Nous la reproduisons intégralement :

#### Oxydations de l'organisme (Baillière, éditeur). — Actualités médicales.

 ${\it a. Rvant-Propos.}$   ${\it a. Ce petit livre n'a aucune prétention scientifique. Sa seule raison d'être est de répondre bien au titre qui lui est assigné : il est d'actualité médicale.$ 

En dell, l'étude des ferments solubles, lieu qu'hocrdés il y de déglu un demi-léche, est restée longeups statisonnire, alors que coile des ferments organisés, des microles, a suits sons l'induces de Pasteur, l'essou que l'on commil. Mais par un de ces retours dont l'histoire scientifique offre plus d'un exemple, ces redecrès ur le mécunisse patrologrique des agent microèlemes, en neut faisant comatère les torties et leurs propriétés, sons cent mendéne des les comments de le leurs propriétés, sons cent mendécrétions microèlement et les distoctes et de ce fait, les lidoicrétions microèlement et les distoctes et de ce fait, les lidoigistes ont été ramenés de nouveau à l'étude attentive des ferments solubles.

« Il suffit de parcourir le beau livre que Duclaux a consacré aux diastases, toxines et venins, pour se rendre compte de l'éten-due du nouveau champ d'observations qui s'ouvre aux recherches des biologistes.

« D'autre part, les travaux réalisés par Metchnikoff et ses élèves sur les cytotoxines ont ouvert aux médecins une voie nouvelle qui permet de concevoir les plus belles espérances dans le domaine thérapeutique. De plus en plus, l'orientation scientifique est dirigée vers l'étude des sécrétions cellulaires et des ferments solubles.

« Parmi ces ferments solubles, il est un groupe, de découverte toute récente, dont l'importance majeure a été soulignée jusqu'ici surtout par les chimistes et les physiologistes : nous voulons parler des ferments oxydants, ou mieux des oxydases, pour adopter la terminologie proposée par Duclaux,

« Et le grand intérét qui s'attache à rechercher la part de ces

oxydases dans les phénomènes complexes de la vie normale de la cellule, autorise également à penser que, selon toute vraisemblance, un grand nombre d'états pathologiques, qu'il appartient à l'avenir de déterminer, répondent eux aussi à des modifications ou à des perversions de ces ferments oxydants. On comprend. ou a ces perversions de ces terments oxydants. On comprene, dans ces conditions, combien leur connaissance importe au mé-decin. C'est donc faire œuvre d'actualité médicale au premier chef que d'essayer de réunir les connaissances acquises à ce sujet par les chimistes et les physiologistes, sans nous dissimuler d'ailleurs combien ces connaissances sont encore incomplètes, et combien aussi elles neuvent paraître arides au médecin, alors qu'elles semblent au contraire de la plus parfaite banalité au biologiste de profession; c'est là un double écueil qu'il nous était difficile d'éviter.

« Quoi qu'il en soit, nous croyons faire œuvre utile en appe-lant l'attention des médecins sur cette variété des ferments solubles dont l'existence, soupconnée par Traube, a été scientifi-

quement établie par les belles recherches de Bertrand.

« La délicatesse des réactions propres à déceler l'existence des oxydases dans les humeurs et dans les tissus, les résultats très contradictoires obtenus par plusieurs auteurs, sont autant de raisons qui nous ont engagé à publier les conclusions des quelques

expériences que nous avions entreprises à ce sujet : mais néanmoins ces réactions restent encore du domaine du laboratoire. nous ne possédons pas encore un procédé clinique qui permette de reconnaître et encore moins de doser les oxydases, comme on dose la lipase, le ferment glycolytique, ou le ferment amylolytique. C'est la probablement l'œuvre de l'avenir, bien qu' a priori, en ce qui concerne les oxydases, le problème apparaît d'avance singulièrement complexe si l'on songe à l'existence simultanée dans les tissus et les humeurs, de jerments réducteurs, c'estab. dire de ferments qui produisent un effet opposé à celui des oxydases.

« Dans cette étude sur les oxydases, voici l'ordre que nous avons suivi. Tout d'abord, après quelques généralités sur les ferments solubles en général, et sur l'importance des ferments oxydants, nous avons essayé de bien préciser la valeur des termes qui servent à désigner les très nombreuses variétés de corps oxydants. Il est, croyons-nous, indispensable de mettre un peu de méthode dans la terminologie dont on se sert, car un grand nombre de résultats contradictoires consignés dans les travaux tiennent précisément à la confusion entre eux des ferments suivants : oxydases, ozonides, ferments oxydants directs ou indirects, corps oxydants directs, corps oxydants indirects.

« Nous avons ensuite exposé avec quelques détails les diffé-rentes méthodes employées pour la recherche de ces ferments oxydants directs et indirects, en insistant sur certaines causes d'erreurs possibles, et plus particulièrement sur la formation, dans certaines conditions, dans les réactifs (teinture de gaïse) et dans les tissus (capsules surrénales), de l'eau oxygénée, formation qui pourrait faire croire à tort à l'existence d'une oxydase en lieu

et place d'un ferment oxydant direct.

« Puis, après avoir rapidement rappelé quelques-unes des oxydases étudiées chez les végétaux, et chez les invertébrés, nous avons insisté davantage sur les différents travaux qui ont eu pour but de déterminer les ferments oxydants chez les vertábrás

« Nous terminons enfin par la recherche des oxydases dans les tissus et les humeurs de l'homme, recherche faite, non pas seulement par les simples réactifs colorants dont les résultats comme on le verra — sont très infidèles, mais au moyen de l'aldéhyde salicylique et de la mensuration des gaz absorbés et produits : c'est là, croyons-nous, une étude qui n'avait pas encore été faite.

\* Nous avons été aidé dans ce travail par le D' Nicloux.

préparateur au Muséum, et par le D'Hallion. Ils voudront bien nous permettre de leur adresser à cette occasion nos bien sincères remerciements. »

ш

## DIVERS

L'épreuve de la traversée digestive. Présentation de radiographies (en collaboration avec M. INFRONT). — Soc. de Biol., 34 octobre 1903.

Ayant eu l'occasion, dans le service de la clinique de la Salpè-



Fig. 1. — Dix minutes après l'ingestion de deux gélules. On les voit dans le grand cui-de-eac de l'estomac à gauche de la traisième vertêtre lombaire.

trière, d'observer la fréquence avec laquelle certains malades du système nerveux sont atteints de troubles stomacaux et intestinaux, nous avons cherché à étudier la motricité gastro-intestinale de tels sujets.

Pour cela, nous avons institué ce que nous proposons d'appeler: l'épreure de la traversée digeritee. Elle constitue l'étude systématique de l'ensemble de la mortroité du tube digestif au niveau de ses divers segments, étude qui n'avait pas encore été tentée jusqu'ici. Cette épreuve, nous l'avons appliquée d'abord



Fm. 2. — Vors la 7 houre. Les deux gélules, au niveau du ceroum, vont commencer leur marche ascendante.

chez l'homme sain, normal, et ce sont les résultats, ainsi acquis, que nous avons apportés à la Société de Biologie (31 octobre 1993).

Le principe de la méthode est le suivant :

4º Faire ingérer un corps étranger, décelable par la radiologie, inoffensif dans sa forme, sa composition, ses dimensions, et résistant au moins pendant un temps suffisamment long à l'action des sucs digestifs:

2º Suivre ce corps étranger aussitôt après son injection, étape par étape, à travers toute l'étendue du tube digestif, et le fixer, le saisir au passage, le topographier au niveau des différents segments gastro-intestinaux.

C'est au sous-nitrate de bismuth, substance de choix des radiographes, que nous donnons la préférence. Nous l'emprisonnons et le comprimons duns de petites gélules de commerce à hase de zélatine.

Il suffit de remplir cette gélule de bismuth et de la plonger



Fis. 3. — Vers la 50º heure. Les deux gétales sont au niveau de la partie supérieure du côlon descendant. Elles s'appretent à la descente.

quelques secondes seulement dans du collodion pour obtenir à sa surface un revêtement qui la rend inattaquable à l'action des sues digestifs. Il est alors possible de préciser par la radiographie les différentes étapes gastro-intestinales parcourues par oute gétule.

Après ingestion le matin à jeun, la gélule ne se retrouve dans le grand cul-de-sac de l'estomac que pendant une demibeure environ. On ne constate ensuite sa trace sur le cliché que vers la huitième heure, alors qu'elle aborde le caseum. Cette série d'épreuves hlanches est due la la traversée trop rapide intestinale grele. Les 7 à 8 mètres d'intestin grele étant parcourus en une moyenne de huit heures environ, on comprend que cette propulsion trop rapide (25 centimetres durant les dix à quinze minutes nécessitées par la pose) empêche l'impression de la plaque sensible.

La gélule reste longtemps au contraire au niveau du cœcum, quatre à cinq heures environ; elle parcourt ensuite le colon



Fo. 6. — Vers la 24 heure. Les deux gélules ont accompli leur traversée du oblon déscendant. Elles sont au niveau de la partie inférieure de l'S lliaque, prêtes à être expuisées.

ascendant en une ou deux houres, le colon transverse en deux it trois heures, le colon descendant en trois à quatre heures, et vient s'immobiliser de la vingtleme à la vingt-quatrème heure dans 18 lilaque, pette à être expaisée. On voit l'intérêt de cette épreure pour l'étude physiologique de l'ensemble de la motricité du tube dijestif chez l'homme et les applications nombreuses que cette méthode pourra sussière.

Depuis notre communication, MM. Delherm et Laquerrière (de Paris), M. Maurel (de Toulouse), M. Guilloz (de Nancy) ont apporté à leur tour à la Société de Biologie — novembre 1903 — des faits intéressants sur cette question.

Le réflexe cutané abdominal au cours de la fièvre typhoide et de l'appendicite chez l'enfant. — Presse Méd., 14 janvier 1905, p. 19.

La recherche des réflexes cutanés est négligée le plus souvent dans l'étude des mahálies générales ou infectieuses. Or les variations du reflexe adhomina sont susceptibles, au moins chez l'enfant, de renseigner utiliement sur l'évolution de deux mahadies, la fièrre typholde et l'appendicite.

de l'abbonine-estant chez 28 grande senfants typhignes, cous avons noté dans 2 cas un reflexe moltific bilateriament, abent ou très notablement diminué, avec épaisement rapide, et l'entrès du jeune mandé a l'hôphiat, reflere restant les durant toute la période félérile et redevenant normal au moment, ou meme parisi deux ou trois jours avant a lectule thermique au deux cass, les modifications n'out été que très passagères. Buse deux autres, enfin, le réflere cudant adominal n'a sella sucues modification. Il est resté appès guérison ce qu'il était au cours de la malatie, vit et de bon atol.

la maladie, vif et de bon aloi.
Au cours de l'appendicite, c'est le réflexe abdominal droit dans
ses variétés para-omblicale et hypogastrique qu'il faut surtout
interroge. C'es tiul qui, dans la grande majorité des appendica
laires moyennement atteints, va se trouver en défaut, alors que
son consciènce acushe résuris normalement.

son congenere gaucute reagus un manueum.

Nous avons insisté sur la signification favorable du retour du réfere à la normale. A ce point de vue pronostique ce qui importe, c'est noins pour un même malade, le résultat immédiat d'un unique examen de la réflectivité abdominale que l'étude méthodique et quotifiéenne de cette réflectivité au cours de l'affection typhique ou appendieulaire.

M. Rolleston, dans un travail très complet (The abdominal rellex in enteric fever-Brain (Journal of Neurology) 1906 Part CXIII, a apporté de nombreuses observations confirmatives. (Cinquante malades typhiques ont été étudiés à ce point de vue). M. Cruchet (Congrès français de Red. Int. Paris 1994), M. Ortoli (I rellessi abdominail nell life-sific. Guestla decti opsedul). 45 oct. 1905) ont tous deux également confirmé l'utilité de la recherche du reflexe abdominal au cours de l'évolution dothiénentérique.

Opalescence et lactescence du sérum de certains albuminuriques (en collaboration avec M. Widal). — Soc. méd. des höp., 6 novembre 4896.

Chez certains malades atteints de différentes formes de néphrites, nous avons constaté un état particulier d'opalescence et de lactescence du sérum sanguin. Rayer, Bright, Frerichs, avaient déjà signalé sans y insister l'aspect laiteux du sérum au cours des maladies des reins. Le sanc de traize malades atteints soit d'albuminerie abon-

dante, soit de formes variées de mal de Bright a été examiné systématiquement à ce point de vue. Chez huit de ces malades, le sang avait un aspect plus ou

moins opalin, rarement franchement lactescent; chez les cinq autres une transparence parfaite.

Les albuminuriques de la première série, dont le sérum était

Les albuminuriques de la première série, dont le sérum était opalescent ou lactescent, étaient atteints indistinctement de néphrite aiguë, subaiguë ou chronique.

Parmi les malades dont le sérum était limpide, trois souffraient de néphrite interstitielle chronique, et leur urine ne contenait que quelques centigrammes d'albumine; par contre, les deux autres avaient l'un 2 grammes, l'autre 7 grammes d'albumine par litre.

uniform cross pratique dans ciaq cas Peramen microscopique un fort prasidement des sérums intectorants on apalecents. Dans totic cas, nons avons trouvé de petits corpueciles renda. Partiriquenda immolliela, de volume et de nomiere variables suivant les cas, formant parfois de vértinbles constellations sous le damp du microscope, ayant la purp les comme diamatte la longueur d'un quart ou d'un cinquilme de globule rouge; quedques une ressemblaient à des lienationistes. Ces corpuscules ne se olorest ai par l'écnien, ni par le bleu de méthylèse, ni par la distinction, par l'adult comité, en contrate de l'order de l'adult de

elle ne permet pas de séparer les corpuscules de la partie liquide.

Dans aucun de ces cas, nous n'avons pu retrouver les corpuscules graisseux décrits par certains autours.

L'état lalescent du sérum peut se montrer passagèrement chez l'homme bien portant, pendant la période digestive, mais seulement aurès absorption d'aliments en excès.

Nos observations ont été le point de départ de discussions et de travaux originaux de MM. Hayem, Achard, Variot, Castaigne, Lenoble, Chenu (Thèse, Paris 1897), Jousset (Thèse, Paris, 1901).

Chloruration et poussée albuminurique consécutive sans augmentation du poids du corps. — Soc. méd. des Hép., 27 janvier 1905.

Le chlorure de sodium ne produit pas seulement chez certains brightiques l'hydratation et l'œdème, le chlorure de sodium a encore une influence sur l'albuminurie » (Widal et Javal).

Dans notre cas, la chloruration de l'organisme avait déterminé de fortes poussées albuminuriques sans augmentation du poids du corps. Le sel ingéré était élimine normalement par les reins, mais son passage provoquait une recrudescence du taux albuminurique. (Discussion pathogénique.)

Caractères relatifs au sérum sanguin dans certaines variétés de purpura hemorragica. — Soc., de Biol., 1" juillet 1899.

Un point inferesseunt a été mis en lumière dans nos observations. Le sérum de critain manifest statistic de parpura hemorragios, possédait moins de propular descripción possédait moins de propular descripción directe de sérum parpurque et de sérum normal à du liquide d'aytorcelle nos syntaminents coquilable, Our nodeit statis l'un sérum normal à du liquide d'aytorcelle nos syntaminents coquilable, Our nodeit statis l'un sécurion nécessaire pour numere la coagulation de ce liquide d'hydrocèle.

Cest là une tentative originale de mensuration — in vitro du ferment fibrine contenu dans les humeurs de l'économie à l'état normal ou pathologique. Épanchement pleurétique avec formule histologique au cours de la leucémie myélogène (en collaboration avec M. R. Moxon). — Soc. méd. des Hôp., 7 décembre 1900.

MM. Widal et Ravaut ont montré récemment tout le parti que l'on pouvait tiere de l'examen histologique des épanchements pleurétiques. Ilso nt pu, grâce à cette méthode nouvelle, divise et classer méthodiquement les pleurésies séro-fibrineuses en trois groupes principaux : pleurésies tuberculeuses, pleurésie mécaniques et pleurésies sigués.

Or, il devenait tout particulièrement intéressant dans un acé elecemént dévolprer la formale històlogique d'un égan-chement pleurélique surveau au cours de cette matidie. On sait, enfêt, que dans la enceriale les rendaises mécaniques de la circulation songuine et lymphatique sont fréquents à une période avancée de la madain, in la période des grosses adécopathies; on sait d'autre part que le sevémiques sont sujes à des finères de la circulation songuine et le sevémiques sont sujes à des finères en survivieu se défendre efficiencement contre la tuberculoire.

ne suracent se detenare cinciscement contre la toubertuser. Dans l'observation que nous rapportous d'épanchement pleural au cours d'une leucémie myélogène, le liquide pleurétique contenait, à côté des étéments cellulaires du sang circulant [oplynacléaires neutrophiles, hasophiles, écainophiles, et myélocytes neutrophiles), des celhiles endothéliales desquamées libres ou réunies en aleards.

ea placards. Cet examen histologique permet de conclurc à la production mécanique de l'épanchement. C'est là un fait intéressant à signaler : la pleurésie d'un lencémique préstant plus que toute autre pleurésie à diverses considérations pathogéniques difficiles à flueider.

Examens hématologiques au cours de l'éruption vaccinale (en collaboration avec M. Exagues). — Soc. de Biol., 1" décembre 1900.

Après les intéressants travaux de MM. H. Roger et E. Weil, et de MM. Courmont et Montagard, sur la mononucléose de la variole, il était intéressant de rechercher si la formule hématologique était troublée au cours de l'éruption vaccinale. L'examen du sang de sept enfinite (première vaccination) et de me adultes (dél) vaccinés) nous premit de dire que, dans la très grande majorité des cea, il ne se produit pas, au cours de la voccine, d'ecode des formes myderytaires, si frequemment rencentrices au cours de la variole. Il cel justé de dire cependant que dans une de nos observations, bete un j'enue enfiant non vacciné jusqu'alors, une éruption vaccinale sévere, mais reside colleités, aprovoqué dans les aux que felére réceiton nyéclotaire. Sans douis, un moins dans la vaccine, l'intensité de l'éruption et la réceitor fabric noncettive sont des fectures dont Il faut tain le réceitor fabric noncettive sont des fectures d'un Il faut tain le réceitor fabric noncettive sont des fectures d'un Il faut tain

Il ne peut donc être question ici de la loi générale, par plas, de reste, que l'on ne saurult établir de formule hémisologique spéciale à la variole. M. Roger a lui-nême montré que le myécheye povarient appearaire dans le sung de la criculation générales ais cours de la variocile ou de la vaccion générales ais cours de la variocile ou de la vaccion générales ais cours de la variocile ou de la vaccion générales que certa-servicie ment differents, evels-deire nu corte de dexa mabules esservicilement differents, evels-deire granuleux dans deux cas de variodite, d'autôte avez N. R. Blocot.

Mais il était intéressant de signaler ces résultats et de montrer que la vaccine pouvait conférer l'immunité contre la variole, sans provoquer de réaction de la moelle osseuse, au moins apparente dans le sang de la circulation générale.

Phlébite au cours du rhumatisme articlulaire aigu (en collaboration avec M. Widal. — V<sup>\*</sup> Congrès français de médecine interne, àoût 1896.

Observation nouvelle qui vient s'ajouter aux seize cas connus jusqu'ici, et tous signales dans la thèse de Schmidt, de phibètic au cours d'une attaque de rhumatisme articulaire sign frazc. Les inoculations et les coupes histologiques n'ont donné que des résultats backériologiques negatifs.

Endocardite végétante staphylococcique à type fébrile intermittent.

Soc. mkd. des Hén., 22 avril 1904.

Les cas d'endocardite à staphylocoque ne se comptent plus, et si nous avons tenu à rapporter celui-ci, c'est qu'il nous a semblé microbisme, et surtout par son caractère thermique à type nettement intermittent durant toute l'évolution de la maladie.

Anévrisme de l'aorte ascendante. — La Presse Médicale, à novembre 1963

C'est la relation d'un cas d'anévrisme de l'aorte ascendante qui



Fra.

s'est présenté avec certaines particularités rares et intéressantes. Nos conclusions étaient :

La relation de cette observation prouve une fois de plus l'importance diagnostique des névralgies intercostales persistantes.

tance diagnostique des névralgies intercostales persistantes. Il nous reassignes ur l'examen cytologique de certaines pleurésies anévrismatiques, examen que l'on n'avait pas encore eu l'occasion de pratiquer. La formule histologique « mécanique » de Widal el Ravant nous a permis, en effet, d'éliminer la tuberculose, et l'on sait la fréquence de cette maladie au cours de l'ectasie aordique,

Cette ectasie, non modifiée par les injections de gélatine, est encore un exemple rare d'énorme tumeur anévrismale extériorisée, et se rompant brusquement, d'un seul jet, au dehors. On sait one, nour Diculatov, la rupture vers la peau est, en effet, l'exception. D'autre part sur un total de 272 anévrismes publiés à la Société anatomique de 1896 à 1898, M. Boinet ne relève également que huit cas ouverts à l'extérieur. La rupture en un



scul temps, la chute brusque et totale de l'escarre est aussi un fait exceptionnel; dans les faits classiques, la mort ne surviendrait qu'à la suite de petites hémorragies incessantes, suintant des parois du tissu sphacélé.

Les dimensions de la poche anévrismatique extérieure, qui mesurait 91 centimètres de circonférence à la base, et celles de l'escarre, de 11 centimètres dans la plus grande largeur, ne sont pas non plus chose banale. Elles ont contribué à donner à l'ensemble clinique, dans les dernières phases de la maladie lors de l'issue fatale, une note des plus dramatiques.

### Actinomycose cutanée du dolgt. — La Presse Médicale, 45 août 1903.

La vulgarisation de l'actinomycose humaine semble n'âtre plus à hire. Chacun des traités classiques publiés en France ou à l'étamper conscre à cette maladie une description d'ensemble, et l'on connaît bien aujourd'hui les divers types morphologiques créés cher l'homme par ce champignon.

Cependant, lorsqu'on relit les différentes statistiques dressées un sujet des localisations du parnisite par des cliniciens autorisés, on est frappé de la pénurie des cas d'actinomycose cutanée et surtout d'actinomycose cutanée des membres.

Également, les statistiques publiées en Allemagne (Moosbrüger), en Russie (Sokalow), en Suisse (Gudder), sont à peu près muettes sur les cas d'actinomycose cutanée,

Illich, dans un relevé de \$21 cas, en isole \$41 seulement avec localisation tégumentaire, du parasite ; et encore cet auteur a-t-il soin de faire remarquer que nombre d'observations publiées jusqu'ici sous la rubrique e d'actinonycose cutande » usurpent ce tiltre et se rapportent en réalité à des foyers parasitaires renant des plans profonds et éclatant secondairement à la surface de la beau.

Il est donc vrai de dire que l'actinomycose cutanée, ainsi comprise, n'est pas fréquente. Elle est rare au niveau de la région cervico-faciale (Darier), exceptionnelle au niveau des membres.

cervio-neale (Berier), exceptionnelle au niveau des membres. C'est à ce titte qu'il nous a paru tuile de publie l'observation suivante de localisation cutanée mycosique, observation inféressante encore par la précision de l'enquête étiologique, par l'évolution subaigué des lésions et leur extension uloéro-destructive vers les plans profonds, et enfin par la rapidité de guérison sous l'infinence de l'ijodure de potassium.

# Éosinophilie dans la filariose humaine. — Soc. de Biol.,

Il s'agissait d'un jeune malade, venant de la Martinique, et atteint d'adéno-lymphocèles filariennes. Nous avons relevé deux points intéressants dans son étude clinique. C'est d'abord la constatation d'une éosinophilie sanguine marquée, c'est surtout la présence d'une grande quantité de leucoytes polynucléaires et lymphocytes, dans le culot centrifugé de l'urine. Ce malade ne présentait pourtant aucun symptôme apparent de chylurie ou d'hémato-chylurie.

Ainsi, il serait peut-être possible, par ce procédé cytologique, de prévoir le début d'une chylurie vraie, toujours à redouter au cours de cette maladie.

Maladie du sommeil chez un blanc. Résultats bactériologiques et histologiques. — Soc. méd. des Hóp., 30 juin et 8 décembre 4905. (En collaboration avec M. Motrum).

Les observations de maladie du sommeil sont exceptionnelles dans la race blanche. Il s'agissati dans ce cas d'un jeune homme, originaire de l'aris, et qui était rovenu en France, présentant certains signes de trypanosomiase, après un séjour de deux ans en Gambie.

Nous avons pu, dans le service et le laboratoire de M. Brissand, donner à l'étude clinique de ce cas une sanction bactériologique. Des trypanosomes existaient dans le liquide orjahalo-rachalien. L'inoculation de ce liquide s'est montrée virulente pour le singe. Le malade a succombé un dis-nuitième mois du début. L'autopaie a réviél les signes caractéristiques d'un processus méningé diffus, confortiale à l'ensemble de l'are nerveux orferve-soinal.

Trois cas de tétanos traités par l'injection rachidienne d'antitoxine tétanique. Guérison. Les injections para-nerveuses périphériques. — Soc. méd. des Hóp., 9 octobre 1903.

C'est l'application clinique de nos expériences chez les animaux. C'est de plus l'indication d'un procédé nouveau, les injections de sérum antitétanique réperties profondément au niveau des troncs nerveux périphériques.

des trones utreuze pérsphériques.

Si nous avons usé de cette pratique, c'est que nous venions de prendre connaissance du récent mémoire de A. Marie et Y. Morxa, para dans les Annales de Unituit Pasteur. Ces autours avaient déjà montré, et J. Courmont également, que la tétanine peut arriver aux centres nerveux noir pour vois sanguine, soit grace sux conducteurs nerveux périphériques. Le tétanos, débutant directement par le trismus, cher Diomone, quel que soit le siège de tement par le trismus, cher Diomone, quel que soit le siège de

la blessure, et au contraire éclatant directement au niveau du membre traumatisé ou inoculé chez l'animal, offre une preuve de ces deux ordres de faits.

Data leur nouvea mémoire, Marie et Morax montreat qu'incosamment les nerfs périphériques penwar paiser dans les espocs hymhaliques umbiants la texine tétanique circulant dans les humers de l'organisme. Apres avoir rapporté des expériences tout le fait concluantes, ils dienct : « Nous sommes ainsi conduits a demêtre que le nerf a puis de l'átimie en circulatión dans les humers per ses expansions périphériques ou par les étrangles plus les diffusions de la boxine, après avoir del sinsi absorbée, suit un un voir contrigies, allant de la péripherie ves les centres nertures de la contribución de la contribución de la fuel de la contribución de la porte de la contribución de la fuel de la peripherie verles porte de la contribución de la fuel de la contribución de la contribución de la fuel de la contribución de la contribución de la fuel de la contribución de l

Dès lors, n'est-il pas logique d'injecter l'antitoxine on pas en un point quelconque de la pean, non pas seulement au niveau du foyer traumatisé, siège de la genèse tétanifère, mais encore le long des trones nerveux, puisque à ce niveau il se fait un appel , incessant de toxine qui « transporte la tétaine diluée dans les

humeurs jusqu'à la cellule ganglionanier s'? (Marie et Mora; Certe, nons svanos for hie que l'affaité du epither-éaxe pour la toxine peut ae pas existe pour l'autitoine; mais encore, par le toxine peut ae pas existe pour l'autitoine; mais encore, par cette autitude de simplettions peut-auteures périphériques, pouvaise-sons espéres supprimer una certaine quantité de virus, avant peut de la complet de la completa de la completa de la région de la région

Deux cas de syphilides zoniformes tertiaires. L'un d'eux chez un tabétique. Lymphocytose du liquide céphalo-rachidien. — Soc. méd. des Hôp., 46 octobre 4903.

Dans ce nouveau cas de syphilides cutanées, qui s'est présenté suivant une topographie zoniforme (type Gaucher et Barbe), l'étude du liquide céphalo-rachidien a fourni des données intéressantes.

. Il existait une lymphocytose accusée et cette lymphocytose du

liquide céphalo-rachidien dans ce cas, en dehors du tabe, et au cours de sphilières confirmes teritaires, est intéressante, distons-nous, à constater. Elle est en effet l'exception dans la sphilière teritaire catande cofinaire, nême quand les téquentes sont larset teritaire catandes cofinaires, nême quand les téquentes sont larset teritaire catandes et prépondément atteints. Il est de règle, si un malade teritaire perfecte uniquement qué des manifestations cetandes, même très étendues et très intense, de ne constater que des même très étendues et très intense, de ne constater que des réclaires discrètes on nulles du liquide céphalo-rachidien.

Par contre, on seisira mieux la pathogénie de cette lymphocytose



Fig. 7. - Syphilides zoniformes tertiaires,

si I ou vent se rappeler le role joué par le système nerveux contrat dans la lorgoraphie de cotte leion en forme de demi-ceitature, soit que l'on invoque la résetion du système médaliste, soit celle du système gauglis-radicaire, suivant la double théorie formulée par le P firesand. Nous avions déjà montée uve M. Brissaul. Inrepanere du l'appulaçeites rachifemme ven M. Brissaul. Inrepanere du l'appulaçeites rachifemme et Frein, Depter et hien d'autres auteurs out pu faire noten constantion. Tout récemment encore, M. Ravut et Darré out vu semblable réaction méringée au ouns d'herpès bilatéraux confunent des corpans génium.

Les observations ultérieures de syphilides zoniformes tertiaires,

sans tabes, nous diront si le fuit seul d'une telle topographie peut permettre de prédire avec certitude, pour ainsi dire à l'avance, la lymphocytose rachidienne: ce serait bien la preuve que la lésion cutanée zoniforme est véritablement conditionnée par la lésion nervouse.

Deux cas d'adipose douloureuse, suite d'ovariotomie (en collaboration avec M. Roussy). — Soc. méd. des Hóp., 16 octobre 1903.

Histoire clinique de deux femmes qui, jeunes encore, 30 et 32 ans, ont vn apparaitre à la suite d'une ovariotomie, la tétrade symptomatique de la maladie de Dercum. Ce sont les deux premiers cas publiés, survenant dans de telles conditions.

Épidémie de psittacose. Recherches bactériologiques. — Soc. de Biol., 34 juillet 1897.

Recherche négative de la réaction agglutinante du sérum de cinq malades atteints de psittacose, vis-à-vis de différents échantillons de bacilles de la psittacose, fournis par M. Nocard et M. Gilbert.

Reproduction expérimentale du chancre simple chez le singe (en collaboration avec M. Bizand). — Soc. de Biol., 44 novembre 4899.

Présentation à la Société d'un singe, porteur à la face de plusieur chancres simples. Ces ulcérations chancreuses avaient été déterminées par l'incuelation du pus chancrelleux humain. L'examen bactériologique avait permis de constater chez l'homme et l'animal la présence du bacille de Ducrey, et avait permis de suivre l'évolution des lésions.

Microbe de l'ozène. - Soc. de Biol., 21 octobre 1899.

Étude expérimentale du microbe de l'ozène. Impossibilité d'obtenir dans le sérum des malades atteints de punaisie ou des animaux incoulés avec le microbe de Lewenberg, de réaction agglutinante ou de pouvoir antitoxique. Les doutes que nous fantitions à la fin de noire communication au la spécificité du

microbe de Lewenberg viennent également d'être partagés par M. Peres. — (Annales de l'Institut Pasteur, n° 42, 1990).

Passage du bleu de méthylène à travers le placenta (en collaboration avec M. Mercier. — Soc. de Biol., 15 janvier 1898.

Recherche au cours de l'accouchement normal de la perméabibilité du placenta par le bleu de méthylène.

Le temps minimum pour le passage du bleu dans les urines du nouveau-né a oscillé dans nos expériences entre 1 h. 20 et 1 h. 30,

Les eaux de l'amnios ne contiennent ni bleu, ni chromogène; de là déductions intéressantes qui nous permettent de supposer que l'amnios, au moins dans les derniers temps de la vic fatale, ne reçoit pes les produits d'excrétion de la vessie du factus.

M. Van den Velde (d'Amsterdam), Congrès de gynécologie (Amsterdam, août 1899), a repris ces expériences et confirmé nos conclusions.

Surrenalite hémorragique avec insuffisance surrénale au cours d'une pneumo-bacillémie à Friedlander. — Soc. méd. des Hôp., 15 juillet 1904.

Bel exemple d'insuffisance surrénalienne sans melanodermie, survenue brusquement au cours d'une pneumo-bacillémie à Friedlander, chez une jeune femme de trente-trois ans.

La pneumo-bacillémie avait débuté brusquement en pleine santé. On avait pu diagnostiquer, au cours même de la septicémie, l'insuffisance surrénalienne à cause de la chute brusque de la

température, l'opposition d'une asthémie profonde.

A l'autopsie, on a trouvé des hémorragies profuses des deux capsules surrénales, visibles macroscopiquement.

Cytologie du tophus goutteux. — Congrès de Lisbonne, 1906
[avec M. Mournen.]

Chez l'homme, comme nous avons pu nous en assurer dans le service de M. Brissaud, le dépôt d'urate de soude dans les tissus provoque une réaction locale de défense et une réaction générale

provoque une reaction recase terense et une reaction genesion dont les types cellulaires s'afirment d'une part per la macrophagie tophacée in situ et d'autre pert par la mononucléose sanguine. Au niveau des régions à tophus, on note trois processus speciaux artérite globale avec ondartérite et pris-artérite, petite forpers hiencragiques de vieille et de nouvelle formation; enfin macrophagie particulièrement intéressante. Autour des tophas guenes se messent en grande quantifée de grosses collules multiaudélaires à forme plasmodink, pénétrant parfois à l'intérieur audélaires à forme plasmodink, pénétrant parfois à l'intérieur autiques. Autour des tophas plus sigés, le processus de délessashilli, les cellules merciphages disparaisent peu na peut parfaite place à un tions illeuers diense. Cette réaction locale s'acvantiques. Autour des collections de la companyation de la cellulvement partie monomonie de la companyation de la cellulvement sur les monomonies de la companyation de la cellulvement sur les monomoléssies nouvers aut à pur pies exclusivement sur les monomoléssies nouvers aut à pur pies exclusi-

La cytologie de la goutte humaine confirme et complète la cytologie de la goutte expérimentale.

Cytologie parotidienne au cours des oreillons. — Soc. de Biol., 18 février 1905 (en collaboration avec M. Dopper.), et Presse Médicale, 12 avril 1905.

Prélèvement du liquide parotidien à l'aide du cathétérisme du canal de Sténon, A l'état normal, le liquide parotidien ne présente



Fio. [8. — Pressier state, Nombreux polyaucitaires. Cellules fuziformes de la glande en petite quantité. Trois cellules épithélisies pavimenteuses de la muqueuse buccale.

aucun élément cellulaire. Chez les sujets atteints d'oreillons, le liquide parotidien dans une première période est riche en polynucléaires et en éléments cellulaires glandulaires ; puis dans le cours de la convalescence, il ne renferme plus que des mononucléaires,



reculie control proposition provided polyhidrelites et ymphocytepus, and provided provided provided provided provided provided provided as professional provided pro

dans certains cas, à diagnostic douteux, acquérir la valeur d'un véritable cyto-diagnostic.

Anévrisme disséquant de l'aorte thoracique. Rupture en deux temps. — Soc. anatomique, avril 1896.

Abcès du poumon méta-pneumonique. Ostéo-chondrite sternocostale par propagation. Phlegmon rétro-mammaire gauche. Présence du seul pneumocoque. — Soc. anatom., 7 mai 1897 II

SYSTÈME NERVEUX



### ÉTUDES SUR LA PONCTION LOMBAIRE, LES MÉNINGES, LE LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN ET LES MÉNINGITES

Ponction lombaire, avec M. M. Widal. — In Traité de Pathologie générale de Bouchard, tome VI.

- Le liquide céphalo-rachidien. Ponction lombaire et cavité sous-arachnoïdienne, avec une préface du P Brissaud. — 1 vol. petit in-8° de l'Encyclopédie scientifique des Aide-Mémoire. 190 n. (Masson. édit.).
- Les injections sous-arachnoïdiennes et le liquide céphalorachidien. Recherches expérimentales et cliniques. — Thèse, Paris, 1899.
- Essais d'injections microbiennes, toxiques et thérapeutiques par voie céphalo-rachidienne. — Soc. de Biol., 30 avril 1898.
  - Inoculations sous-arachnoïdiennes chez le chien, voie cranienne, voie rachidienne — Soc. de Biol., 29 octobre 1898.
  - Tuberculose et pneumonie sous-arachnoïdienne expérimentale. Soc. de Biol., 29 octobre 1898.
  - Soc. de Biol., 29 octobre 1898.
    Toxine et antitoxine tétanique par injections sous-arachnoïdiennes.
     Soc. de Biol., 12 novembre 1898.
  - Injection sous-arachnoïdienne de cocaïne chez le chien. Soc. de Biol., 20 mai 1900.
  - Des injections sous-arachnoidiennes. La Presse Médicale, nº 39, 17 mai 1899.

- La ponction lombaire. La Presse Médicale, nº 97, 6 décembre 1899.
- Méningite tuberculeuse expérimentale. La Presse Médicale, n° 11. février 1900.
- Cyto-diagnostic des méningites (en collaboration avec MM. Widal et Ravaut). Soc. de Biol., octobre 1900.
- Cytologie du liquide céphalo-rachidien su cours de quelques processus méningée chroniques (paralysie générale et tabes) (en collaboration avec MM. Widal et Ravaut). — Soc. méd. des Hôp., 48 janvier 1901.
- A propos du cyto-diagnostic du tabes (en collaboration avec MM. Widal et Ravaut). — Soc. de Neur., 11 mars 1904; Rev. de Neurol., nº 6, 1903.
- Les albumines du liquide céphalo-rachidien des tabétiques et des paralytiques généraux (en collaboration avec MM. Widal et Ravaut). — Soc. de Neur., 2 avril 1903.
- Examen histologique du liquide céphalo rachidien dans les méningo-myélites (en collaboration avec M. Monod). — Soc. méd. des Hôp., 18 janvier 1801.
- Gryoscopie du liquide céphalo-rachidien (en collaboration avec MM. Widal et Rayaut). — Soc. de Biol., octobre 1900.
- Perméabilité méningée à l'iodure de potassium (en collaboration avec MM, Widel et Rayaut). — Soc. de Biol., 3 novembre 1900.
- Examen de la perméabilité méningée. Soc. de Biol., 27 décembre 1902.
- Le liquide céphalo-rachidien au cours du zona (en collaboration avec M. Brissaud). — Soc. méd. des Hôp., 45 mars 1901.
- Le liquide céphalo-rachidien au cours des syphilides zoni-formes (en collaboration avec M. Touchard). — Soc. méd. des Hôp., 16 octobre 1903.
- 16 octobre 1903.

  Le liquide céphalo-rachidien dans un cas d'hydrargyrisme chronique. Présence du mercure (en collaboration avec M. Ray-

mond). - Soc. de Neurol., 15 mai 1902.

- Chrome-diagnostic du liquide oéphalo-rachidien. Soc. de Biol., 30 novembre 4901, et la Presse Médicale, 25 janvier 1902
- Méningite cérébro-spinale à forme de paralysie infantile. Cytodiagnostic (en collaboration avec M. Raymond). — Soc. de Neurol., 47 avril 1902.
- Néningite cérébro-spinale à forme pseudo-bulbaire (en collaboration avec M. Huet). — Soc. de Neur., 6 novembre 1962.
- De la forme ambulatoire des méningites hactériennes. La Presse Médicale, 21 août 1901. et Soc. méd. des Hôp., 1901.
- Méningite aiguè cérébro-spinale syphilitique. Evolution aept mois après le chancre et au cours du traitement spécifique. Cytologie rachidienne (avec M. Roussy). — Rev. Neurol., 1904, p. 491.
- Longue rémission de méningite tuberculeuse. Soc. méd. des Hóp., 12 mai 1905.

Deptin notes this parse on 1870 oh neus avions pris comme puls con l'Impirition de M. Brissant. Le l'impire deptache-condicient et la sigetime some-mentanolitence, nont non semme attaché à poursaire systèmatiquement cette étade. La plupart de nos recherches consécutives ont été faites en colliboration aven. M. Wids. Il les ont été, à l'heure schrelle, controllées en France et à l'étranger, et se sont montrées fécondés en résultate pratiques. Nous les cours rémisées en petit volume.

Noire but a été d'envisager dans leur ensemble la séméiologie et la pathologie du liquide céphalo-rachidien, ce qui n'avait pas

encore été tenté jusqu'ici.

Trop longtemps resté dans le domaine exclusif de la physiologie, ce liquide appartient à l'heure actuelle à la clinique. On peut, en ellet, facilement le recueillir au lit du malade, et en étudier les caractères et les propriétés.

Par la voie lombaire, il est facile entre deux vertebres, à l'aide d'une aiguille appropriée, d'aborder la cavité sous-arachnoïdienne, et d'y puiser directement le liquide céphalo-rachidien. La moelle ne descend pas dans ce cul-de-sac, où flottent librement, baignés par le liquide céphalo-rachidien, les nerfs dits de la queue de cheval.

Nous avons modifié la technique de la ponetion lombaire, et remplacé les gros trocarts de Quincke, par de fines siguilles qui remplissent le même role. Nous nous sommes efforcé d'en tracer des règles simples, précises, et de la rendre inoffensive pour le malade.

La poncisio lombeire ful, à ses débats, employée exclusivement comme néticule thérepentique par Quinte et ses élèves. Césti une thérepeutique » par soustration du liquide ciphais-nôtifics «, mise en pruitique dats sous les cas où les phinemères nerveux semblaient relever d'un carcè de tension du jujuide ciphalo-rabidien. Rapidement jugiés à ce point de vas, considérée comme moyen simplement pallistif, et d'un emplé institut, la pondion lombaire n'auurit erer jase en la vogue dont del jujuit à bois deuit à l'étrauger et en France, si de nouveille methodes n'aveient définitément ammqu'es a phoce, en chilique, methodes n'aveient définitément ammqu'es a phoce, en chilique,

C'est d'abord l'examen bactériologique du liquide céphalo-rachidien, pratiqué systématiquement au cours des méningités sigués (Fürbringer, Stadellmann, Lenhartz, Kronig, Weichselbaum, Bonome, à l'étranger; Netter, Rendu, Troisier, Widal, Achard, Chauffard, etc., en France).

C'est ensuite le procédé des injections sous-arachnotdiennes que nous avons été le premier à faire connaître, voie nouvelle d'introduction médicionnenteuse non encore complètement explorée, et dont la chirurgie, au moins dans quelques cas, paraît avoir bénié par le procédé de la rachicocatinisation (Bier, Toffier, été.)

Mais la ponetion Iombales n'est derennes un noyen ditressit, quien courante, en usage dans tous in services da médicine, que depais les multiples applications de l'exames cytologique du liquide céphale-rechidien que nous avons fait comaître avec MM. Widal et Ravant. Cette unifonée de cyto-risquencie est bases sur la recherche des éflements collusires contenus dans le liquide ciphale-rechidien et sur l'examen de leur formule quantitative alquintitative, applique à l'étande en ménigiles aignis et delorquintitative, applique à l'étande en ménigiles aignis et delorquintitative, applique à l'étande en ménigiles aignis et dechinance de la comme de le comme de le comme de la considera chiarisme qui diagnostiques les pais févorables. Les dernières vennes, les méthodes du clevomo-diagnostic, et de glyco-diagnostic, suivant les termes que nous avons proposés, sont basées l'une sur l'étude de la coloration du liquide céphaloméhidies et l'autre sur la recherche du sucre dans ce même liquide. Ces méthodes ont été légimées par les faits rapportés en France par Bard, par M. Widal, MM. Chaufferd et Froin, MM. Tuffer et Milian MM. Achard, Nosny, Jamois de

Telles sont les diverses méthodes qui ont marqué, comme par autant d'étapes, l'histoire de la ponction lombaire. Toutes ont leur iniféret, mais il faut réserve une place à part à l'exame cytologique du liquide ofsphalo-rachidien. Le cyto-diagnostic a permis à la ponction lombaire d'entrer dans une phase féconde en résultats routines.

On vient de voir, par cet exposé sommaire, comment a pu se constituer, en peu d'années, un chapitre nouveau de séméiologie. Ni le médecin, ni l'étudiant noit le droit de se désintéresser de la ponction lombaire. Chacun doit se familiariser avec la rachicentèse, comme il l'est déjà avec la thoracentèse et la paracentèse.

Quant à l'espace sous-arachnoidien, il importait de le bien commaître anaioniquement et histologiquement. C'est dans l'embeyologie qu'il a faillu chercher l'origine de sa disposition et l'emplexion de sa topograpia écher l'adulte. M. le Professeur Brissand, dans la pefface qu'il a bien voulté cirrie pour notre petit l'irre, a montré comment ces recherches arifosé d'embryologie pouveient devenir démonstrations faciles et attrayantes à l'aide de stélems originaire.

ue schemas originaux. Ces schémas ont été pour nous le point de départ de recherches originales sur la terminaison des culs-de-sac arachnoïdo-piemériens et méniogés latéraux de la moelle.

Enfin, et grâce au cyto-diagnostic, nous poursuivons l'étude des méningites à un point de vue nouveau : l'histoire de leurs suites, de leurs sécuelles.

Nous avons déjà montré par plusieurs exemples cliniques qu'il fallait cavisager l'unité étiologique et pathogénique, sinon spécifique, des processus méningitiques et encéphalomyélitiques. C'est dire qu'un même agent pathogène, le pneumocoque, ou le méningocoque, ou d'autres microbes enoces, pourront détermines par infection ou par intoxication, soit des lésions localitées au niveau de la substance grise de la moelle (poliomyélite), de la substance grise du cerveau (pelloencéphalité), au niveau des raciens médullaires (névrites radicalisries), ou des ners périphériques (poly-névrites), soit des lésions diffuses plus ou moins oénéralitée à ces diverses parties du névaxe.

Si, as point de vue clinique, il est nécessire, dans la majorifie cas ce, he misteriir le sictions centre la polypéréric, la polimique et la meinique cérébre-spinale, il est tièn certain qu'au point de vue palhociquieu il nous semble locique d'admettre qu'une utente infection non spécifique du reste, peut demnet de labelan de la polymerite, de la polimoni-platite ou de la méningité cérébre-spinale, ces diven type d'auscriant, se combinant pour former de syndromes climiques des des des des des des des des parties et la polimoni-platité ou de la méningité cérébre-spinale, ces diven types des constant de la méningité cérébre-spinale, ces diven types de soulcaire, se combinant pour former de syndromes climiques de la constant de la méningité cerébre-spinale, ces diven types de la constant de la

Les observations de MM. Brissaud et Londe, Brissaud et Brecy sur différents types cliniques de cellulo-névrites ou de neuronites, légitiment cette conception.

Le liquide céphalo-rachidien et les réactions méningées chez les diabétiques. — Soc. méd. des Hóp., 17 juin 1906, et Traité de théropeutique, BROUARDEL et GLERRET (in Art. Diabète, en collaboration avec M. REGERAPIÈRE.

Le liquide ophalo-maldidim des diabeliques approximique sus intrineaunt à teinique. Nous avons fair vie, voe M. Welds, qu'il est beaucoup plus riche en auere qu'à l'état normal. MM. Achard et Lorper avairent list memblade constainte. Depais, MM. Lebard et Lorper avairent fist memblade constainte. Depais, MM. Lebard et Lorper avairent fist memblade constainte. Depais y MM. Lebard et le constainte de l'action de plante in matrix de propos que les taux du sacre céphalo-maldidim s'élevait ous s'absissimproprénouellement de clui du serve urinaire, faisant ressettribulement de l'action de de l'actio

A l'état normal, la teneur en sucre du liquide céphalo-rachidien des adultes, aussi bien que celui des enfants est remarquablement fixe, oscillant entre 0.40 et 0.50.

Or, chez le diabétique, il existe environ 1 gr. 50 à 2 grammes

de sucre rachidies par 100 grammes de sucre urinaire excrété en vingt-quatre heures.

Ce taux peut s'élever chez le diahétique à 3 et 4 grammes de sucre rachidien (rapporté au litre de liquide céphalo-rachidien) proportionnellement à l'intensité de la glycosurie, proportionnellement aussi à l'intensité de l'hyperquecémie.

L'albumine du liquide céphalo-rachidien des diabétiques sans complications nous a toujours paru être daus une proportion un

peu plus forte qu'à l'état normal.

A elle seule, l'hyperglycoe mehlikienne n'est pau un démont suffinant pour déceminer de la lescocyte radicienne. Des diabtiques de longue date peuvent conserver un liquide céphalméhliden riche a suver et excempt de toute réaction cellulaire. Quand on constate une reaction cellulaire du liquide céphalméhlien ches un dischipter, c'est qu'i existe une compliate méhlien ches un dischipter, c'est qu'i existe une compliate pour de la compliate de la compliat

matte provintis, etc.

Michael de de l'action de l'act

du malade, aider à la solution de ces problèmes. Nous avons cu l'occasion, à ce propos, d'étudier le liquide céphalo-rachidien très riche en lymphocytes d'un dishétique atleint de mal perforant plantaire. Ce malade n'avousit pas la syphilis. Il est mort de bronche pneumonie. Or, à l'autopsie, nous avons trouvé les fésions méningo-radiculo-myélitiques classiques du tabes. Yrinisemblablement ce sujet était atient de

syphilis méconnue ou inavouée.

Enfin, pour expliquer, cher les diabétiques, les accidents nerveux dits fonctionnels, qui ne sont que transitoires et essentiellement variables, paraissant être sous la dépendance de médaboire du protoplasma cellulaire, ne pourrait-on pas invoquer des trubles de la circulation comotiour rabidièmen? Les solutions glycosées comme les solutions chlorurées sodiques, celles-là moins cependant que celles-ci, ont un point cryoscopique audessous du 0. L'hyperglycose sanguine détermine une certaine hydrémie.

L'hyperglycose rachidienne doit provoquer également un certain afflux du liquide céphalo-rachidien. Ne pourrait-en supposer que sous l'influence des variations de pression cosmotique sanguine ou céphalo-rachidienne, les cellules nerveuses si fragiles peuvent subir le contre-coup passager et transitoire deces variations?

variations?

Nous avons pu observer deux diabétiques arthritiques, deux ouvriers, l'un âgé de quarante-cinq ans et l'autre âgé de cinquanta ans, n'ayant pris jusqu'alors aucun soin de leur diabète et qui sont admis à l'hôpital l'un au huitième mois de sa maladie,

ans, n'ayant pris jusqu'alors aucun soin de leur diabète et qui sont admis à l'hôptial l'un au huitième mois de sa maladie, l'autre au onzième, avec un taux glycosurique oscillant pour le premier entre 300 et 1400 grammes par vingt-quatre heures et pour le second entre 500 et 600 grammes.

voir, ese d'ext dimensipale qui sauq mobin avacién suivi sitione traitement ferenze sommi rede émogracerà un regime diabellique des plus sévirce, el à de hantes prises d'antiprine. Le surre des plus sévirce, el à de hantes prises d'antiprine. Le surre 20 grammes ches l'univer, mais en notante tamps l'une il l'antre farent pris d'accidents servoux, hémisparisés dendie ches le pense qui d'une d'is gous, t'oubles postèques avec dat de confission mentale ches le second, accidents qui s'alténuèrent et dispurerunt apprès une semaine.

La reprise d'une alimentation hydratée, la suppression de l'antipyrine, avaient été aussitôt ordonnées et furent suivies de la guérison des accidents nerveux en même temps que du retour d'une givecourie plus élevée.

N'a-t-on pas signalé également chez les brightiques à groe brightiques de accidents nerveux éclatant après uno dispartition trop brusque des calèmes, après un régime déchloruré et théobromine trop strict, provoquant une débècle intense de chlorures urinaires?

Il nous semble que l'on a le droit de rapprocher et de comparre entre eux ces deux ordres de faits et de recommander aux praticiens, comme conclusion pratique, de ne pas désaler trop rapidement les brightiques pas plus qu'ils ne doivent désucrer trop hâtivment les disbétiques.

# Étude de la traversée méningo-radiculaire au niveau du trou de conjugaison. Le nerf de conjugaison.

Sait en collaboration avec M. Centan (Soc. mod. des Hépe, 2) juin 1991) soit dans diverses autres publications (Soc. Met. Averselegis, 1000-1006 et. Repport var la néverie accendante 1993) nous avans attité l'attention sur cette région inferessants des caleude-sass méningés latéraux de la moelle. Nous avons essays de préciser autoniquement les repports des rendres autérieures et poté-familieure de la moelle de la moelle de la description de

A l'aide d'expérimentations variées chez l'animal, et sur le cadavre humain (injections d'encre de Chine à des pressions variées dans le se carchindolé-je-mérien, et dans les nerfs radiculaires, et dans les troncs nerveux mixtes à leur convergence ganglionnaire; nous avons pi formuler les conclusions suivantes : Les prolongements arachindole-je-mériens pont étaucoup plus

fables à la recine postérieure qu'à la racine antérieure. Ils s'attochent à cette meine postérieure, pénétrant même avec elle dans le pole interne du ganglion rachidien, puis s'arristent à ce niveau, se terminant en trois à cinq culs-de-sac effilés, tout au voisinage des cellules ganglionanires.

L'embryologie nous explique ce fait anatomique d'une racine postérieure plus longuement accompagnée de ces culs-de-sacs sous-arachnoidiens que la racine antérieure.

M. Brissand, dans son schem Galbysologius de la prefine de l'apide déplacio-médidien », ne nou montre-til pas les deux bourgeons naissant latéralement de chaque côté de la goutifre printive de l'apidates, venant domes naissance à la fois sur guagitous rachdiens et à une coulée de cellules destinées à trajecte la cevité des generation, offerte cevité seu-serachandtiques, la cette fidélité plus grande de la cavité sous-enchanctiques, la cette fidélité plus grande de la cavité sous-enchanctiques, la cette fidélité plus grande de la cavité sous-enchanctiques, la cette fidélité plus grande de la cavité sous-enchanctiques pour les ganglior rachdiéres.

Ainsi, anatomiquement, nous pouvons isoler, dans cette région, un norf spécial, le nerf de conjugaison (nerf radiculaire de. Nageatto) formé par l'accolement de la racine antérieure et de la racine postérieure, et s'étendant du point où les racines abordent. la dure-mère jusqu'à celui où la racine postérieure aboutit au ganglion. La longueur du nerf de conjuguison varie, suivant les régions médullaires considérées, de un quart de centimètre à un centimètre environ.

Et si l'on rencontre parfois des aspects to pographiques différents de cette région de conjugaison, si l'on y décète des productions, systiques gauglionnaire même chez l'individu normal, l'embryologie que nous avons étadiée plus haut, nous explique suffisamment ces modalités possibles.

Mais, il y a plus, cette terminaison si spéciale des culs-de-sac



Fas. 40. — Schéma du meré de conjugaison (Sicard et Cestan).
d, duye saive; a, anchaside; ré, cult-de-sac de la sérouse arachasidicane; q, oui-de-sac sumarachasidices; e, laisous lancitions poir-référaisore.

de la racine postérieure nous explique encore certains faits cliniques.

It 'On sait qu'un cours de ortaines tomeur extrémets les reflexes tenfineux son alois los orque les moilités et respectée (Raymond et Philippe, Raymond et Lejonne), Or, si l'on se traperte au scheina eijoint, on comprend sistement que son l'influence de l'hypertention du liquide orjahal-enchédine, les entides-sex sentodops-in-utients als enriche positrement sint destinations de l'autorité d'autorité de l'autorité de l'

dront plus à l'excitation périphérique des tendons et c'est ainsi ana les réflexes tendineux seront supprimés.

2º On sait aussi qu'au cours du zona, la lymphocytose rachidienne est presque la règle, comme nous l'avons montré avec M. Brissaud. Or en admettant l'étiologie ganglionnaire du zona, on comprend que suivant l'intensité de ces lésions ganglionnaires. et suivant leur diffusion à tout ou partie de ces ganglions, pôle interne ou pôle externe, la réaction méningée et l'exode leuco-

cytaire consécutif se fassent sentir plus ou moins vivement. 3º On sait encore que l'inflammation méningée dans le tabes. localise ses premiers effets an niveau des recines médullaires



Cestan). - On voit nettement in persistance des culs-de-ane, comme dans le nehéma précédent, au niveau de la racine postérieure.

d, daromère: Sa, recine estériere: Ap, varias postiriere: es, arachastis viscérale; sp, trachactis parsitale; s, cui de-un som-arachactico; e, cui de sat ateux arachactico.

(névrite radiculaire de Nageotte). Or les culs-de-sac sous-arachnoïdiens que nous avons décrits sont tout à fait aptes à localiser le processus méningé tout autour de la racine postérieure, et à entretenir et à perpétuer dans cet endroit un tel processus. Dans deux autopsies de tabétiques, j'ai pu constater que les lésions méningées étaient beaucoup plus accusées au niveau des nerfs de conjugaison de la région dorso-lombaire; c'est-à-dire en un point où les culs-de-sac postérieurs sont beaucoup plus nombreux et plus profonds. Et ne savons-nous que le début du tabes par la région doréo-lombaire-sacrée est la règle?

Cette étude de la région conjuguée des racines médullaires nous apparaît done comme étant des plus intéressantes, et propre à solutionner certains problèmes posés par la clinique.

Glycométrie du liquide céphalo-rachidien chez l'enfant. Sa valeur dans le diagnostic de la méningite aigué (en collaboration avec M. Rousseau-Langwelt). — Soe. méd. des Hóp., 14 octobre 1994.

C'est dans ce sens que nous avons poursuivi nos recherches et

Chez l'enfant aussi bien que chez l'adulte la teneur moyenne en sucre du liquide céchalo-rachidien est de 0 gr. 50 ou de 0 gr. 40

rapportée au litre.

L'hyperglycose rachidienne en dehors du diabète s'est montrée
chez des coquelucheux à quintes violentes et nombreuses (à cas)
(glycose entre 0 gr. 65 et 0 gr. 78) et dans deux cas de tumeurs

cérébrales situées dans le voisinage du bulbe (entre 0 gr. 70 et et 1, er. 05).

L'hyperglycos rachidienne est constante au cours des méningites aigues luberculeuses ou des méningites aigues bacteriennes, si bien qu'il est permis de conclure qu'un syndreme méningitique évoluant avec hypoglycose maxima de 0 gr. 25 est la résultante d'une méningite aigue tandis que le même syndrome avec glycose rachidienne normale relève du méningisme de Dupré.

Nous insistons sur les services que cette méthode peut rendre encore dans les cas d'hémorragie méningée simulant la méaingite aiguë, la lymphocytose pouvant coincider avec l'hémorragie. Actinomycose cérébrale primitive. Ponction lombaire. Présence de massues dans le liquide céphalo-rachidien (en collaboration avec M. Enriquez). — Soc. méd. des Hóp., 43 mai 1904.

Observation d'actinomycose primitire du cerveau, suivie dans le service de M. Brissaud, et dont le diagnostic clinique a été fait par la constatation de massues dans le liquide de ponetion lombaire. Le malade a été trépané par M. Monod. Il existait des grains immes caractéristiques an miveau de la tumear cérébraje.

Un cas d'oreillons avec zona du trijumeau et lymphocytose rachidienne. — Soc. méd. des Hóp., 17 février 1805.

An cours de quelques phénomènes méningés survenus chez un agron de douze ans, atteint d'erollion, s'était déclaré un zona du trijumeur. La penetion lombaire avait mis en évidence une lymphocytose rachidienen notable. Il était inféressant de disouder l'origine ourliene du processus méningé et l'extrasión de os processus au ganglion de Gasser. Le trouble trophique de la face devait être mis sous la dépendance de l'atteinte ganglionasire.

Épidurite purulente lombaire à bacilles d'Éberth dans la convalescence d'une fièrre typhoïde. Paraplégie. Ponction lombaire. Laminectomie. Guérison (en collaboration avec M. RAYNOND). — Soc. méd. des Hôp., 47 novembre 1995.

Exemple rare d'abcès épidural à bacilles d'Éberth localisé à la région lombaire dans le cours d'une convalescence de fièrre typhoide. Discussion de la voie d'apport bacillaire : par névrite ascendante, par voie circulatoire sanguine, par propagation lymphatique.

Syndrome de Landry. Valeur pronostique de la lympho-polynucléose rachidienne. Inoculations du bulbe, (avec MM. Bassaus et Taxox. — Congrès de Neurologie. Lille, août 1906.

Nous insistons dans cette communication sur l'importance pronostique de la formule leucocytaire rachidienne au cours du syndrome de Landry. Tandis que le type périphérique, souvent curable de ce syndrome ne provoque, en effet, que très peu ou même pas de réaction méningée lymphocytaire, la symbiose lympho-polyvaucléaire rachidienne permet, au contraire, d'affirmer le type central myélitique, évoluant d'une manière hrutale qui ne saurait pardonner.

suitura parteonner.

Nono attituos deplament l'attention sur la nécessité des inocelations capérimentales en série dans la recherche élologique de
l'origine nalque de syndrous. Dans notre cas, maley l'altenne
de toute comministion radique dans les atumiteses, l'inocelable
de toute comministion radique dans les atumiteses, l'inocelable
retireses à l'Institut Posteur les signace classiques de los l'exp. de
n'est que par des inoculations térrére que ce disposite hoteriels
cologique fut recibil. In ne s'agissité pas de virus radique, mais bies
d'un autre microle à d'escloin pathogène spéciale sur le systèms
nerveux.

#### LES INJECTIONS ÉPIDURALES

Nous avons proposé en 1901 une nouvelle méthode d'injections, les injections épidurales par voie sacro-coceygienne. Nous avons établi dans cette communication :

Que l'espace cellulo-adipeux, situé entre la dure-mère et la



paroi osseuse rachidienne, est facilement et sûrement ahordable

chez l'homme par la voie du canal sacré, grâce aux cornes sacrococygiennes, considérées comme point de repère; Que les liquides injectés à ce niveau fusent sisément le long

Que les liquides injectés à ce niveau fusent aisément le long des différentes régions rachidiennes et viennent baigner les troncs nerveux qui traversent la cavité épidurale;

Que la dure-mère offre une barrière suffisante pour empécher le passage de ces liquides dans la cavité sacro-arachnosdienne; Que l'injection de cocaîne, poussée par cette voie, était insuffisante à provoquer des symptômes analgésiques, mais poursit servir à calmer très efficacement les douleurs névralgiques du bassin et des membres inférieurs;

Que ces injections sacro-coccygiennes, pratiquées même à dose élevée, d'un liquide non toxique, sont d'une inocuité absolue. Nous employons au lit du malade la technique suivante.



Le malade est placé dans le décubitus lateral avec position es chien de fasil. On pratique l'autileujee ou l'asspise de la région. sacro-socygienne et l'on va h la recherche des points de repiere, ce sont les tubercelles latéraux de sommet du sacrum (cornet d'articulation sacro-socygienne) qu'il faut aller cherche vezél'Extérnité de la riaure interfessière. On les sont facilement, presque à fieur de peau sous le dojet. L'espace limité par cet ubercelles sou cornets set d'environ l'actimate la 2 centimètres.

Au niveau de la ligne transversale qui réunit les parties les plus saillantes de ces tubercules, on ponctionne d'arrière en avant at très obliquement de bas en hunt, seivant le plan médian. On a fondretion de l'aiguille à travers le ligament ascre-occepien. L'eiguille, à pas pebs capillaire, d'une longueur de 5 à 6 entimetres, est enfancée de 1 à 2 centimetres dans le canal asert. On posses alors l'injection après êtres assuré que da angun et écoule paper l'aiguille. Che gro-outre-temps très rare aux des la companie de l'aiguille de l'aiguille aiguille aiguil

Nous pratiquons actuellement des injections de 5 à 40 centimètres cubes d'eau salée à 7 p. 1.000, ou encore nous injectons 6 centimeires cubes d'une solution aqueuse renfermant dans ces 6 centimètres cubes un centigramme de cocaine, deux milligrammes d'acide phénique, et 1 centigramme de chlorure de sodium

Nous avons obtenu ainsi de très bons résultats, dans la thérapeutique des affections doubureuses médicales des membres inférieurs et des lombes: doubeurs de sciatique, de lumbago, douleur fulgurantes de tabes, etc. M. Cathelin a montré qu'on pouvait utiliser ces injections dans

le traitement des maladies des voies urinaires et en particulier dans l'incontinence nocturne d'urine. Riculdoni s'en est servi avec succès pour traiter les pollutions

nocturnes. Kapsammer les a étudiées dans leurs rapports avec les érections.

M. Jambon (de Rennes) vient de les appliquer au traitement des douleurs névralgiques du bassin et des membres inférieurs au cours de l'accouchement.

En France, MM. Brocard, Sonques, Widal, Colleville, Du Pasquier, Leri, Achard et Laubry, Delearde, Larmeaux, Reynès, etc.; à l'étranger, MM. Quaryck, Hermans, Duhot, Franck, Strauss, ont apporté des observations confirmatives de ces diverses applications de la méthode épiduraly.

Le syndrome de Névrite ascendante. (Névrites ascendantes régionales): Clinique et expérimentation. — (Rapport présenté au Congrès des médecins allénistes et neurologistes. Rennes, 7 août 1905).

L'étude « des névrites ascendantes » était d'actualité. On avait

présenté à la Société de neurologie plusieurs cas intéressants de névrite ascendante. Aussi le Congrès de Neurologie avait-il bien voulu m'inviler à entreprendre à ce sujet quelques recherches cliniques et expérimentales que J'ai poursuivies dans le laboratoire de M. Brissaud.

Coccissos canoçes. Il full réserve le terme de « sorius seculatio» à la designate d'un sepandome de région, noviema de une toxinifection boost, symérome de morbe estemo-programies net et accusionantée de la préparitée ens les centres nerveux, ence possibilet expendant de régrantion et de guiroin. Le ou le enfert instantaire de acquent transmittée dus répondables, au point entre de la competit de la competit de la régrantique de la competit, au point de la competit de

Ainsi envissgé, le syndrome de « la névrite ascendante régionale » a bien une individualité clinique et anatomique sinon une étiologie spécifique. Etiologiquement, le point de départ de ce syndrome rare est

Etiotogiquement, te point de depart de ce syndrome rare est toujours marqué par une toxi-infection localisée, sévère ou même légère, d'origine le plus souvent traumatique, et à microbes banals.

Cliniquement, co son les douleurs à caractère aconsionnel de l' riradiant — Physpertophie des tronos nerveux, décelable à la palpation — les modifications radiographiques, legères à l'eur deut, de transparence anomale du liste no seux — qui s'alixment comme signes primordiense et relativement précese, tible viters de la région norveues intérneux. Le signes accondiréres d'articolor de la resultation de l'entre de la région périphérique, de la modifié, des réflexes, de la trophitiet et des réctions déctriques de la formation de l'accondirection destriques de la resultation de la resultation de la resultation de la région de la resultation de la resulta

Analomiquement, la réaction interstitielle des branches ou des troncs nerveux, avec leur augmentation de volume et l'étouffement secondaire des cylindraxes et de la mydine, font de cette névrite, un type histologique primitivement interstitiel et secon-

dairement dégénératif.

Suivant les causes topographiques locales qui les ont engendrées, les névrites ascendantes régionales peuvent se diviser en deux groupes: névrites ascendantes disco-centrales, évalt-dires de

point de départ éloigné des centres nerveux; et névrites ascendantes proximo-centrales, c'est-à-dire à point de départ rapproché des centres nerveux. Le type de celles-là est la névrite ascendante consécutive à des blessures des mains ou des doigts; le type de celles-ci est réalisé par certains cas de névrite irradiante du trijumeau d'origine infectieuse dentaire ou gingivale.

An ours de l'évolution de ce syndrome, L'étape duncation duritique périphèrique limitée a seulé diffémentre une certitude. Jusqu'ixl, en effet, aucune observation authomo-clinique no nous permet d'illèmere que le processus névrilique propressent dit, peut progresser d'une façon continue jusqu'une contre nerveu, exarbinisant noucesivement le ganglian, la radie et la presentation de la contrata de la contrata de la contrata de la participation de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata de principation de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata de principation de la contrata del la contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata de la

peripierques, n'entranoent pas la convection.

Il est cependant possible que, dans certains cas, l'irritation périphérique détermine des réactions non progressivement continues,
mais à distance, au niveau des cancilions et des centres nerveux.

mais à distance, au niveau des ganglions et des centres nerveux.

Le diagnostic peut rester hésitant d'avec certaines formes de traumato-névroses ascendantes, et le pronostic doit toujours être réservé.

Coccusoes extramervans. (En collaboration avec M. Bauer).

L'expérimentation confirme la clinique. Chez le chien, animal de choix pour de telles expériences, il est facile de réaliser une névrite assendante, d'topographic périphérique limitée; mais même poursuirie à longue échèmen, l'expérimentation s'est montrée incapsable de reproduire le processus d'une nevirei ascendante propagée au diventire sont montrée incendant propagée au diventire sont montrée incendant propagée au diventire sont montrée ascendante propagée au diventire sont montrée ascendante propagée au diventire sont montrée ascendante propagée au diventire sont montrée accendant propagée au diventire sont montrée accendant propagée au diventire sont montrée accendant propagée au diventire de la chiege de la chi

Il est vrai que dans certains eas d'infection névritique suraigne, déterminée par l'inocultation intra-nerveuse de microles trivulents, la réction dispéctique de themorragique s'est étendue le long du nerf vers la moelle; mais il s'egit là d'infection massive et brutals, non seulement d'un trone nerveux, mais de la tobelité du membre intéresse, infection ayant procoqué rapidement la mort de fourient.

Dans toutes nos autres expériences, même arec des survies d'animaux prolongées (six à sept mois), les processus névritiques réactionnels crées par l'inocaliation de particules aseptiques, de microbes ou de toxines à l'intérieur du trone nerveux, ont toujours évolué dans des llimites ascendantes très restreintes, sons jameis atteindre le parenchique médallaire.

L'expérimentation vient donc à l'appui des faits cliniques. Elle

sait réaliser la première étape périphérique du processus ascensionnel que nous avons étudié chez nos malades. Elle est incapable de déterminer la seconde étape, restée très problématique chez l'homme, d'un processus radiculo-médullaire ceté par la propagation ascendante d'une névrite régionale d'origine locale tectionalement.

St bien que ce « Ravour », loin d'être un plaidoper en faveur de l'infection facile des nerfs et de la propagiton associamient névritique toxi-infectieuse, tend le raveteurier ces faits à leur très juste limite; et met en lumière, au contraire, le rôle de protetion des nerfs contre le microbisme evogêne, et la puissane défensive des centres nerveux vis-à-vis de l'infection venue des nerfs bérinhétriques.

## PIÈCES EXPÉRIMENTALES

INJECTIONS DE SUBSTANCES ASEPTIQUES (ENCRE DE CHINE)

L'injection d'un quart de centimètre cabe d'encre de Chine &



Fa. 14. — Encre de Chène. Coupe faite à trois centimètres au-dessus du Beu d'injection. Les particules sont encore à l'intérieur du nerf. Elles commencent leur micration vers la périolètre.



Fas. 15. — Encre de Chine. A quatre contimètres du fieu d'injection. Les particules continuent à s'échapper vers la périphèrie.

été faite dans le sciatique, à 12 centimètres du ganglion rachidien, au niveau de la gouttière ischio-trochantérienne.



Fis. 16. — Encre de Chine. Cinq contimètres du lieu de l'injection. Libération du norf. Les particules se sont amassées dans les régions péri-serveuses. On les retrouve plus haut; dans les ganglions lymphotiques tributaires de la région.

Nous n'avons sacrifié l'animal qu'après deux mois. La patte n'a pas été paralysée. (On peut retrouver encore, chez d'autres chiens, cinq mois après l'injection, des granulations noires restées sur place à l'intérieur du nerf.)

Les figures ci-jointes montrent comment se fait progressivement la libération du nerf, sans que jamais les particules noirâtres soient drainées jusqu'au niveau de la moelle.

CONSILUSIONS. — La propagation ascendante s'est produite sur un trajet très limité. Les lymphatiques du nerf, conformément à leur distribution topographique, ont chassé au dehors les particules nointires.

# DIVERS

Analgésie trachéale profonde chez les tabétiques. — Soc. méd. des Hép., 17 février 1899.

« Si chez un sujet sain dont on a fléchi légèrement la tête, on

« percute, ou surtout si on comprime légèrement avec le doigt la s trachée au-dessous de l'anneau cricotilien, et directement sur la ligne médiane, on provoque une sensation d'angoisse doubles « reuse très particulière, avec irradiations écalement pénibles.

reuse très particulière, avec irradiations également pénibles;
 se faisant tantôt des deux côtés de la région cervicale, tantôt
 se propageant du côté du médiastin, tantôt remontant vers la

« base de la langue. Ces phénomènes angoissants qui peuvent « aller jusqu'à la lipothymie et la syncope sont vraisemblable-

« ment dus à l'excitation par compression du plexus pré-trachéal « pneumo-sympathique. Or, chez un certain nombre de tabé-

« pneumo-sympathique. Or, chez un certain nombre de tabéutiques, l'auteur a pu constater une analgésie trachéale absolus : fait à rapprocher des autres anesthésies ou analgésies viscérales « qui se rencontrent chez les tabétiques. »

Analyse de la Revue neurologique, nº 10, 30 mai 1899.

Depuis, les observations confirmatives de M. Tardif prises dans le service de M. Gombault, le travaii de M. Abadie sist dans le service de M. Pitres, celui de J.-C. Roux dans le service de M. Déjerine, sur les lésions du grand sympathique dans le tabes, ont apporté un nouvel appoint à cette question.

Analgésie linguale chez les tabétiques. — In Thèse, Paris, Carrez, 1903.

La pression de la langue chez l'homme normal provoque une douleur angoissante tout à fait spéciale, douleur qui, recherchée dans les mêmes conditions chez les tabétiques, n'apparaît que dans la moltié des cas.

Analgésies viscérales profondes au cours de la maladie de Friedreich (en collaboration avec M. Castan). — Soc. de Neurol., 5 novembre 1963

Nous avons noté la présence de ces analgésies viscérales profondes, non étudiées jusqu'ici, chez les malades atteints de Priedreich, dans huit cas sur neuf. Cest là un fait intéressant à rapprocher des autres symptômes tabétiformes présentés par ces malades.

La main bote de la maladie de Friedreich (en collaboration avec M. Cestan). — Soc. de Neurol., 5 novembre 1903).

Nous avons montré qu'il existe chez les sujets atteints de Friedreich, une déformation de la main, analogue à celle du pied bot, signe classique de cette maladie. Cette main bote, sur laquelle



Fro. 12.

on n'avait pas jusqu'à présent attiré l'attention, existe dans plus des deux tiers des cas que nous avons observés. Elle est d'autant plus caractérisée que la maladie est de plus vieille date. Sciérodermie linéaire (en collaboration avec M. Hurr).

Soc. de Neurol., 5 novembre 1903.

Jeune fille de vingt-cinq ons, chez laquelle une bande de sclérodermie a fait son apparition il y a quelques années. La localisation s'est faite suivant une topographie radiculaire d'une schématisa-



Fzo, 18. - Sciérodormie linéaire.

tion étroite au niveau du territoire périphérique inneryé par la 8° racine cervicale et la 4" dorsale. Le traitement électrique a amené une amélioration notable des phénomènes morbides.

Trophonévrose hémiatrophique totale et familiale (en collaboration avec M. RAYMOND). — Soc. de Neurol., 3 juillet 1902.

Depuis le mémoire de Romberg sur la trophonévrose qui porte son nom, les travaux concernant cette singulière affection se sont multipliés.

multiplies.
Elle a su fixer l'attention des cliniciens et des physiologistes et, s'il nous était permis de schémaliser à l'heure actuelle, on pourrait grouper les différents aspects des trophonévroses étudiées en trois types principuux (abstraction faite de la localisation atrophique à tel tissu ou à l'ensemble des tissus : abstraction faite écalement du mode de dévit et procression. 4º Type hémifacial (Romberg, etc.), le plus fréquemment rensoutré;

2º Type hémi-facio-scapulo-huméro-thoracique (Mendel, etc.), relativement rare:



Fro. 49. Fro. 30.

Trophonévrose hémintrophique gauche totale et familiale.

Le frère et la sœur.

3º Type alterne (Lountz), unique. Trophonévrose de l'hémiface gauche et des membres supérieur et inférieur droit. A ces trois types, les observations que nous publions avec

M. Raymond nous autoriseraient à en rattseher un quatrième : § Type hémiplégique total. Trophonévrose de tout un côté du corps, hémilatérale, pouvant s'étendre de bas en haut, ou de haut en bas. Type ascendant du type dessendant. Les figures représentent le type ascendant. La trophonévrose a débuté par le membre inférieur gauche. L'hémithorax gauche, le membre supérieur et l'hémiface du même côté sont atteints progressives

ment du même trouble trophonévrotique.

Il est encore un autre fait intéressant, mis en lumière par nes observations et qui se rapporte à la notion familiale de la trophonévrose. Bien peu d'auteurs avaient soulevé cette question, et. du reste, l'enquête que nous avons faite à ce sujet parmi les cas publiés s'est montrée négative. En recherchant désormais avec plus de soin, chez les collatéraux des malades, les formes frustes de trophonévroses, nent-être décrira-t-on dans la suite de nonveaux cas d'hémiatrophie familiale.

Trophædème chronique, acquis et progressif (en collaboration avec M. Laignel-Lavastine). - Nouvelle iconographie de la Salpétrière, janvier-février 1903, nº 1,

Il s'agit d'une jeune femme de vingt-sept ans, à hérédité névropathique, chez laquelle il survint à la suite d'un traumatisme du pied gauche (entorse) un œdême douloureux localisé au niveau et un peu au-dessus de la région contusionnée. Cet o dême, d'abord fugace, transitoire, évolue bientôt par poussées subaigues, et se fixe à demeure pour gagner progressivement, et par élapes circulaires, la iambe, la cuisse du même côté. Il s'étend même par l'intermédiaire de la région dorsale inférieure, à la racine de la cuisse du côté opposé. Cette évolution lente et toujours progressive a débuté il y a plus de deux ans. Le diagnostic nosologique à porter ne peut être que celui de trophædême.

On ne peut parler d'œdême, reliquat, témoin d'une fracture ossense mal consolidée, d'un cal douloureux. Plus encore que l'enquête étiologique, la radiographie nous montre l'intégrité absolue

des surfaces ossenses.

Il n'existe également dans le petit bassin aucune cause de compression des vaisseaux sanguins ou lymphatiques. Les ganglions inguinaux sont normaux.

L'absence des varices lymphatiques, de séjour dans les pays contaminés, d'éosinophilie sanguine, et d'embryon de filaires dans le sang ne nous permet pas de penser à la filariose.

L'œdeme hystérique, tel qu'on doit le comprendre aujourd'hui et tel que Charcot l'a décrit, présente un ensemble de caractères trop particuliers pour prêter ici à confusion. L'œdème hystérique (au moins dans les observations auxquelles on peut ajouter foi) s'est

qualles on peut sjonter foi) s'est toujours montré accompagné soit d'amesthésie superposée et de contructure musculaire sous-jacente, soit an mônis de l'un de ces deux sympôlmes. D'emblée ou très rapidement, il acquiert son intensité maximum, il obéti à la suggestion, et n'évolue jamais sous cette façon lente et progressive. La jeune malade ne présente du reste acuen des stigmates de la

grande névrose. Eliminons encore l'hypothèse de

névroses périphériques, — au sens propre du mot, — bypothèse qui n'est pas soutenable, et nous restons en présence d'un cas de dystrophie œdémateuse, auquel le terme de « trophœdème acquis » post-traumatique semble parfaitement s'appliquer.

Le syndrome, ici décrit, différerait peut-être de celui de Meige par l'installation à demoure de l'ordame à la suite de poussées subaigues, par l'extension constante et encore aujourd'hui lentement progressive de cet œdème, et surtout par les caractères de chaleur, de rougeur, de douleur, et de mollesse qu'il acquiert rapidement dans la station debont de la malade. Dans le décubitus dorsal, les proportions du membre inférieur sont moindres, et l'ædème se transforme assez vite. De chaud, mou, rouge et douloureux, il devient dur, lardacé, blanc, froid et à peu près indolore.



Fis. 21. — Trophodème chronique acquis et progressif.

Le mécanisme pathogénique des trophodèmes en général reste bien incertain; mais, s'il était permis d'évoquer une hypothèse, tous les faits plaideraient, il nous semble, dans le cas actuel, en faveur de la théorie sympathique soutenue par Brissaud et Meige.

Cest sur un terrain spécial que vient agir un tramastima. Excitation assuivie créée se transmet au contre par la voig centripite. Elle est enregistrée, mal diaborée et parrient sins modifée au systeme se prantaise, qui la retourne la périphérie sous forme de réaction anormale par excitation vasoilistatife sou per paralysis vasocontrictive. L'ordence est produce de propulse de l'accidence est produce de propulse de l'accidence aproduce d'étopole en produce d'étopole e

### Compression médullaire par fracture du rachis. Paraplégie spasmodique. Laminectomie. Guérison (en collaboration avec M. RAYHOND. — Soc. de Neurol., 5 février 1903.

Parmi les causes de compression médullaire capables de déterminer le syndrome de paraplégie spasmodique, certaines fractures du rachis sont des plus indéresantes à étudier, pouvant réaliser au lit du malade l'expérience que l'on ne saurait reproduire avec fruit au laboratoire, ni appliquer par déduction à la clinique humaine.

Il s'agit d'un jeune garçon de vingt-cinq ans, qui à la suite d'une chute de la hauteur de 4 mètres se fractura la colonne vertébrule au niveau de la 12° dorsale, fracture affirmée par la radiographie.

Il s'installe à la suite une paraplégie spasmodique, qui va s'améliorant durant les premiers mois. J'amélioration ne faisant plus de progrès, on décide l'intervention chirurgicale. La laminectomie est faite par M. Segond. Elle est suivie d'un plein succès, et autorise par le fait de la guérison complète, les déductions pathocràniques intéressantes.

Voici donc, disions-nous, une paraplégie spasmodique avec closus et extension des orteils s'accompagnant de troubles vésicaux et d'une ébauche de syadrome de Brown-Schquard, tous symptomes restés à demeure durant plus de six mois, et qui cédent en quelques heures à l'Intervention, distriprische.  Certes, il était pourtant permis — avant l'opération — de se demander s'il s'agissait de compression simple ou de compression avec lésion médullaire et sclérose pyramidale consécutive.

Si les travaux de Bastian, de Bruns, de Van Gelachten et suriout exte de l'instand et Feinde, Raymond et Cestum out précié les rapports de coancuité qui cuisient entre les purplicies flacciées ou sanondiques et les lésions destructives compilete de la moelle, nous sommes moias bien renseigné sur les signas distingues qui permettent d'apprécie, au Bit du malade, l'état d'intégrité anatomique ou d'altération des faisceaux nerveux an cours de la compression métallaties.

Notre observation montre que l'on aurait tort de sc baser sur la longue persistance (plus de sept mois) de la spanicité avec clomas et extension des ortells, sur la présence des troubles sphinciériens et sur le syndrome ébauché de Brown-Séquard pour conclure à la lésion médullaire, consécutive à une compression.

Elle montre encore que l'état spasmodique n'est pas exclusivement et nécessairement sous la dépendance de la dégénération du faisteau pyramidal.

Les cas déjà étudiés par Philippe et Cattan, Bahinaki, Schules ou montré que cette non-subordination pouvait se reconstrer au cours d'un état spasmodique créé pour une cause cérébrele (lésion intercanisane). Une sutre observation de Bahinaki et celle que noas publions aujourd'hui prouvent que pareille indépendance peut également se retrouver dans les état spasmodiques développés à la suite d'une cause prisaté indirecte, selle que la com-

L'hypothèse que le professeur Raymond avait soutenue depuis longtemps, au sujèt de l'indépendance possible du symptôme contracture et de la lésion pyramidale, se trouve ainsi vérifiée par un certain nombre de faits qui ne peuvent être contestés.

Les déviations de la colonne vertébrale dans la maladie de Parkinson (en collaboration avec M. L. Arquira). — Nouvelle itonogr. de la Salpétrière, septembre-octobre 4902, n° 5.

Ayant eu l'occasion d'observer, à la Clinique de la Salpétrière, un certain nombre de cas de maladie de Parkinson, nous avons été frappé de la fréquence des déviations de la colonne vertébrale, au cours de cette affection. Nulle-part, dans les traifés anciens, comme dans les plus l'édents, depais le premier mémoire de Parkinson jusqu'à Tarticle de MM. Grasset et Raurier, il n'est fait mention des déformations du rachis que peut déterminer le paraphis agitante ». Il est bien it allasion, par tous les auteurs, à l'attitude « penchéen a vant-que présentent les malades, dans la forme commune (type de ficsion), mais sans que l'exame de la colonne vertébrale air attention de la colonne vertébrale air des la colonne vertébrale air de la colonne vertébrale air des la colonne de la colonne vertébrale air de la colonne vertébrale air des la colonne de la colonne vertébrale air des la colonne de la colonne vertébrale air de la colonne vertébrale air des la colonne de la colonne vertébrale air de la colonne vertébrale air des la colonne de la colonne vertébrale air des la colonne de la colonne vertébrale air des la colonne de la colonne vertébrale air de la colonne de la colonne vertébrale air de la colonne vertébrale air de la colonne vertébrale air de la colonne de la colonne vertébrale air de la colonne vertébrale air de la colonne vertébrale air de la colonne de la colonne vertébrale air de la colonne de la colonne vertébrale air de la colonne de la colonne vertébrale air de la colonne d

particulièrement attiré l'attention des observateurs.

Rt nourtant. Charcot et l'École de la Salvètrière s'étnient.



Fig. 22. — Cyphose au cours de la maladie de Parkinse

attaché à montrer tout l'intérêt que présente l'étude des dévisitions du rachis, au cours des madades nevreases. Mi Hillion avait même, dans se thèse inaugurale, réuni un tableau synthétique tous les cas antérieurement publiès, et étudie la gendes des dévisitions, au cours des diverses affections organiques on dynamiques du système nerveux : dans l'hémépiége, la syntymographie, la sciatique (Brissand, Babinski), et dans l'hystérie.

A cette liste déjà longue, on peut, d'après nos observations, aioute la maladie de Parkinson. On observe le plus souvent au cours de son évolution des déviations de la colone vertébrale, de types divers (cyphoses, scolioses, lordoses simples ou combinées diversement entre elles) apparaissant en même temps que la raideur musculaire, et, croyons-nous, sous son influence.

Les muscles abdominaux et l'orifice inguinal au cours de l'hémiplégie organique. — Soc. de Neurol. et Rev. neurol., 45 novembre 1899, n° 21.

L'opinion classique veut qu'au cours de l'hémiplégie organique les muscles à fonction synergique sont respectés du côté paralysé. Il est cependant certains auteurs qui récomment se sont élevés

contre cette conception trop univoque; et qui par un examen attentil de certains groupes musculaires synergiques [facial supérrieur, peaussier du cou, interroctatus) on trontré ce qu'avait de trop absolu cette proposition.

Nous avons à notre tour recherché méthodiquement l'état des

Nous avons à notre tour recherché méthodiquement l'état des muscles abdominaux chez les hémiplégiques, et, poussant plus loin cette étude que ne l'avaient fait Rosenbach, Parisot et Gamault, nous avons étudié parallelement les modifications chez ces malades hémiplégiés de l'orifico inguinal.

Chec vingt-deux hémiplégiques par lésion organique, examinés à co point de vue dans les services de MM. Reymond et Brissaud, nous avons noté-pour six d'entre eux une parsiès non douteuse, des moscles abdominaux, et dans la palpation des piliers inguinaux, un défaut d'élasticité, une distension non douteuse de l'anneau inguinal.

Fait interessant; chez deux sujets devraus hémiplegiques nous vous constait, consciutivement a l'hamiplegie et dux ofé paralyse, l'apparitien d'une pointe heminire très acussée. Entin, chez une mem actitact depais longemps d'une hemis e violumisses inquinale, et frappés postérieurement d'hémiplegie du mime côte, lons avous vuls hemis étrangen. Eviteragiement évent lons avous vuls hemis étrangen. Eviteragiement évent de sompouser parallèlemen un crétain degré de contracture des muscles abdomniants et le Criffic incrimini.

M. Blanchard, dans une thèse consacrée au même sujet, confirme nos observations et s'étend sur l'interprétation pathogénique de ces bags faisant jouer, conformément à l'opinion soutenue par M. Brissaud, un rôle prépondérant aux fibres d'association du corps calleux, dans l'explication de ces phénomènes de synergie et d'asynergie musculaire.

# Hypotension artérielle dans la maladie de Parkinson (en collaboration avec M. Guillain). — Soc. méd. des Hôp., 5 mai 1899.

- « Les auteurs ont recherché ehez l'homme l'influence que pou-« vaient exercer sur la pression artérielle les divers trembleurs
- « valent exercer sur la pression arcerteile les divers tremmeurs « héréditaires, les basedowiens, les alcooliques, les saturnins, les
- « hystériques aussi bien que dans la maladie des tics, le para-
- \* myoclonus de Friedreich ou dans la chorée de Sydenham.
  - Chez les parkinsoniens au contraîre, la pression artérielle était
     « constamment abaissée ; chez deux malades seulement la pression
  - « était normale, mais l'un deux était atteint de brightisme, l'autre
  - « d'une affection de l'aorte. Les sujets observés n'avaient pas un
  - cœur altéré; d'ailleurs on sait que les parkinsoniens ne
  - « meurent pas d'asystolie. Le facteur de cette hypotension paraît
  - « devoir être recherché dans le système sympathique. Les bouffées
- « de chaleur, les crises diaphorétiques, l'état spécial de la peau
- « de ces malades montrent bien que ce système semble être inté-« ressé soit positivement, soit secondairement. »
  - Analyse de la Berne neurologique, 10° 22, 30 novembre 1899.

#### Hystérie traumatique; double pied bot hystérique; amnésie rétroantérograde. — Presse médicale, n° 85, p. 225, 45 octobre 1898.

- « Les symptômes présentés par le malade (dix-neuf ans) sont : « la contracture des membres inférieurs avec double pied bot
- « (jambes croisées en X), l'hypoesthésie générale et l'anesthésie
- « cutanée segmentaire (pieds), les anesthésies kynesthésiques α des membres supérieurs et Γamnésie rétro-antérograde (le
- « des membres supérieurs et l'amnésie rétro-antérograde (le
   « malade a conservé le souvenir des faits anciens, il a l'amnésie
- « rétrograde de tous les incidents survenus pendant une période « d'un mois avant l'accident; l'oubli comprend l'accident, et « l'amnésie antérétrograde embrasse la période des quatre premiers
- l'amnésie antérétrograde embrasse la période des quatre premiers
   mois consécutifs à l'aceident; conforme à la loi de la régression
   de la mémoire formulée par Ribot »,

Analyse de la Seuse neurolosique, nº 1, 15 janvier 1890.

Confusion mentale primitive hystérique et délire systématisé secondaire. — X' Congrès des médecins allénistes et neurotogistes, Marseille, 1899.

c. ... relate certaines de ces formes délirantes mono-désignes, que Régic classe dans les délires systematies sonceitures a la confusion mentale primitive aigus, et qui son susceptibles d'un truitement effices gar l'hyposo so une psy-adolérapie appropriée. Il costi qu'il ne s'agit dans ces fais que psy-adolérapie appropriée. Il costi qu'il ne s'agit dans ces fais que rique, tielle que les travaux de Raymond ou de Junt some l'ont fait connaître. Cette idée fine subconsciente peut persiste durant un temps plus ou moins long. In suite d'une confiscion mestale primitive de nature hystérique, qu'elle-enties, ou de la consideration de la confision mestale primitive de nature hystérique, qu'elle-enties, canno d'un datt éformie, d'un inferier de la confision de

Retue neurologique, nº 8, 10 avril 1899, p. 105.

Recherches hématologiques dans quelques maladies du système nerveux (en collaboration avec M. Guillais). — V<sup>\*</sup> Congrès de médecine interne. Lille. 1899.

a tion. »

"Chez les hémiplégiques, il existe une hyperglobulie constante, parfois accompagnée d'hyperleucocytose du côté hémiplégié. Dans le sang de ces malades on peut encore constater « des granulations distinctes de celles des hématoblastes, granulations abondantes se formant en ames, sans doute à rapprolations abondantes se formant en ames, sans doute à rappro-

a cher des hémoconies de Muller, Ehrlich et Lazarus.

Chez les syringomydliques, pas de leucocytose à polymuce de la lepre, maladie fosinophilique. Dans les cas de spondylose « hivocoulique, paralysie générale, leucocytose à polymucléaires » neutrophiles. Parille leucocytose, mais à un degre beaucoup » plus élevé chez une malade atteinte de tumeur cérébrale (de » abture pour leucocytose.

En ce qui concerne l'hyperglobulie du côté hémiplégié chez
 les hémiplégiques, il s'agit vraisemblablement de troubles vaso moteurs avec vaso-dilatation des capillaires péri luri ues, et

« stagnation permettant aux globules rouges de se ramasser en « plus grand nombre au même point. »

Traitement mercuriel des méningo-myélites syphilitiques par voie sous-arachnoïdienne. — In Thèse Ducros. Paris, 4903.

Nous avons démontré que le mercure et l'iodure de potassium introduits par la voie digestive ou sous-cutanée n'étaient pas retrouvés dans le liquide céphalo-rachidien. En effet, nous avons recherché la présence du mercure dans le

liquida objanile-resbition de trois tabétiques et de deux naulque de participat de la comparación de trois tabétiques et de deux naulques gelenxas. Ces madas avaient été sommis depuis plas édeux nois à des doess élevées de mercure concominament no les avait traités, et par des injections d'huile grise, et par des frietions mercurielles, si bien que deux d'entre eux avait eu uns somaite très accontaie. Les ambientations cités par quelques auteurs dans le traitement mercuriel intensif de ces affections mous avaient autoriés à poursaiver ains le troitement.

Or, au cours de cette thérapoutique active, alors que l'Organime était saturé de mercure, nous avons fait une ponction lonhaire: 8 centinattres cubes environ de liquide furent extraix, liquide par, sans hematies, mais seve trymphocytos habituelle. Dans ce liquide, M. Viron, par les procédé les plus délicites, à ceclest assums times de mercure. De lute or dels ML Lamoy et résultats semblables pour d'unitres sels de mercure, tels que le colomel, l'haulie grande.

Tout récemment enfin, M. Bouchard a insisté particulièrement sur les bienfaits de la médication locale et a montre le parti que l'on pouvait tirre des injections ou des frictions meruvielles dans le cas de gommes rebelles. Grâce à cette thérapeutique locale appliquée su niveau du loco dolenii, les accidents spécifiques auraient cédé rapidement.

Il existait done un faisceau de faits suffisants pour nous autoriser à tenter les injections sous-arachnoldiennes de sels mercuriels. Nous sons fait choix d'une solution aqueuse de biodure de mercure et l'avons concentrée de telle façon qu'une goutte de ladite solution devait contenir un milligramme de sel biioduré. Cette solution se stérilies facilement.

Nous mélangeons intimement à l'intérieur d'une seringue de

8 à 10 eentimètres cubes, deux à trois gouttes de la solution bitodurée (deux ou trois milligranumes, par conséquent, de substance active), aux 8 à 10 centimètres cubes de liquide céphalorachidien que nous venons de retirer; puis nous réinjectons le tout dans la cavité sous-arachiodienne.

Nons avons aimi traité cinq ces de méningo-mylities, aust auxidient d'avenue soire et avec des résultants favorailes, surfout pour deux d'entre ext. L'injection à ces dons et parliquies dans ce conditions ne provoque neueme résiction púnishe. Bite peut ces de la consecue de la consecue de la consecue de la consecue de non méningo-mylittiques nous avons pratique ouz injections et l'armidioration et dé de plus notables. Mais de tels malades demandent à être observés darvat longtimps pour que l'an puisse competir une conviction abbole dans l'efficacité de ce nouveau coprière une covirient abbole dans l'efficacité de ce nouveau coprière une covirient abbole dans l'efficacité de ce nouveau

M. Verhoogen (de Bruxelles) poursuit actuellement dans son service chez les tabétiques les mêmes essais thérapeutiques avec du sublimé qu'il injecte à la dose de 2 à 3 milligrammes. Il n'a obtenu chez ces malades aucune modification des troubles nerveux.

On comprend du reste fort bien l'échec de la méthode dans certains cas. Comment agir, même par uue cure mercurielle directement locale, sur la sclérose médullaire constituée?

Accoutumance au bromure de potassium (en collaboration avec M. Guillann). — V\* Congrès de Médecine interne. Lille. 1899.

La question de l'accoutumance aux médicaments était à l'ordre du programme. Des résultats contradictoires avaient été publiés , dans cet ordre de rechèrches au sujet de la morphiue, de la searce de l'Assanies et d'autres placifiées.

usas cet oture de renerences as sujet de la morpume, ce mocoulin, de l'atropine et d'autres alcaloides. M. Bouchard ayant étudié au Congrès de Bordenux (1896) l'éfet des solitions de potasse injectées en petite quantité à des animaux, et vu que le sérum de ces animaux acquérait un certain degré d'action antitoixque visà-sè-is de ce corps, nous avons été

amené tout naturellement à expérimenter avec un sel de potassium, le bromure de potassium.

Ayant eu à notre disposition, dans le service de la clinique, des malades épileptiques prenant du bromure de potassium depuis

des malades épileptiques prenant du bromure de potassium depuis des années et d'une façon continue, nous avons recherché :

4º Si dans le sérum sanguin de ces malades pouvait exister

un principe antitoxique capable d'immuniser ou de préserver les animaux intoxiqués avec le bromure de potassium contre une dose mortelle pour les témoins;

2º S'il était possible d'accoutumer ces animaux à des doses progressivement eroissantes de ce sel, et si dans ce cas le sérum de ces animaux était susceptible d'acquérir quelque propriété anti-toxique.

L'expérimentation dans l'un ou l'autre cas ne nous a foursi que des résultats régulfs, mais nous avons tenu la les igualet purseus qu'ils prennent place à côté d'autres faits négatifs signales que différents auteurs, en ce qui concerne la plupart des admissions, et qu'ils montrent que le bronure de poissaium ne suurait pocultament que le mainde étant toujeurs la la menei, même agrés un long traitement, d'accidents de bronure ma-dessus de cretines dosse bronures.

Mouvements associés chez une organopathique sans hémiplégie (avec M. Baissaud). — Revue neurol., 1905, p. 244.

C'est un eas de syncinésie poussée à l'extrême. Les mouvements associés se produisent surfout au niveau des extrémités des membres sapérieurs, et il n'est pas un aeta commpli conscierment ou même automatiquement par un doigt de la main droite ou de la main gauche qui ne soit répédé, exaetement et symétriquement du colé opposé. (Discussion pathodenique.)

Myasthénie bulbo-spinale. Guérison depuis quatre ans (avec М. Raymond). — Revue neurol., 1905, р. 120.

Envisagée dans son type elassique, la négasthénie bullo-spinale comporte un pronosité des plus graves. Si l'on connaît bien certains cas de rémission passagère de quelques semaines ou même quelques mois, les observations de quérison s'étant maintennes complètes depuis quatre ans sont tout à fait exception-nelles.

Le malade que nous avons présenté à la Société de neurologie est un de ces exemples de très longue rémission, peut-être même de guérison définitive. Hypertrophie musculaire acquise du membre supérieur droit chez un athétosique. - Revue neurol., 1905, p. 421,

Cas d'athétose du membre supérieur droit survenu à l'âge de





cinq ans, et qui s'est compliqué, à l'êge de trente ans, après une fièvre typhoide, d'hypertrophie musculaire localisée à ce même membre supérieur athétosique. La circulation veineuse est des

plus apparentes au niveau du tégument cutané des segments hypertrophiés. (Discussion du mécanisme pathogénique de cette hypertrophie secondaire.)

### Sérums névrotoxiques (en collaboration avec M. Exerquez). Soc. de Bial., 3 novembre 4900.

Les recherches de Metchnikoff et Boelet out montre qu'il dais possible d'obtanir des sérmus totiques via-àv-it d'éléments celbilaires variés. De son côté M. Delezenne a communique récenment les résultais très intéressants qu'il a obtenus dans la geipardion d'un sérmu todique via-àv-its de la cellule hépatique de liète. Plus récensairest cancer, la viant d'esposer ceux qu'il a chien. Plus récensairest cancer, la viant d'esposer ceux qu'il a A ce propos, nous rapportons quelques expériences tentées à ce spirit dans le laboratire de M. Prissant.

Nous avons essayé de provoquer l'appartition de névrotonies dans le sérum de lapins soumis à l'impiction intra-péritonisale sée dans le sérum de lapins soumis à l'impiction intra-péritonisale de substance nerveuss cérétrale du chien, Sur 22 lapins mis en expérience, 25 ont seconde assez rapidement à une penière injection, 5 à la deuxième, 2 estus ont résisté à la troisième. Le sérum de ces deux lapins s'est montré légérement toxique en injection intracérébrale, praisquée suivant la méthode de Boux et Borrel adors cul de crest sans action en injection sou-cuntais.

audis qui n'es reise sans ciccio na injección soil-estunes. Ce que nous tenons à signiler specialement dans nos expériences, c'est, d'une part la facilité extrême avec laquelle sientification de la companie de la facilité extrême avec la publication cité de tactieit de averue débru natione à la mitte de la trisième injection. Il est probable que ces résultais tilement au choix de animaux nis en expérience, alors que N. Delezame a doix de nimaux nis en expérience, alors que N. Delezame a doix nis faits plus précis en expériencetant sur deux espèces animales plus elogiques l'une de l'autre, comme le canner et le chiari.

## Pemphigus hystérique. — Soc. méd. des Hóp., 3 décembre 1903.

Observation de troubles néophiques pemphigoïdes chez une hystérique. Il s'agissait de simulation. Le tégument avait été systématiquement irrité en certains points à l'aide d'un crayon de « capsicum ». Les lésions trophiques faites par la main droib siégeaient presque exclusivement au niveau du membre supérieur gauche.

Compression médullaire et myélite. Paraplégie spasmodique suivie de paraplégie flasque. Considérations pathogéniques. — Revue neurol., 1905, p. 123.

Depuis la communication du professeur Brissaud, au Congrès de Limoges 1901, les modalités différentes que peut présenter la réfectivité tendineuse au cours des compressions ou des lésions médullaires sont toujours à l'étude.

Voici les conclusions qui terminent la relation de notre cas étudié cliniquement et histologiquement :

Il est donc permis de condure qu'une paraplégi faccide un métique avec neutrésie about peut necéder à une paraplégie spasmolique, sans que la section médullaire soit compitées pasmolique, sans que la section médullaire soit compitée pour qu'il noi tenu compte l'ét de heubildi del peur sendaire sont qu'un de la despétacion résistement récente des faisceaux purmis d'aux. Il n'est pas douteurs, en éfeit, qu'ul faille rapporte la transformation des réflexes tendineux, à la myélomiacide bruste des cordons positions, surveus ne nours d'une médingament des réflexes tendineux, à la myélomiacide bruste la transformation des réflexes tendineux, à la myélomiacide bruste la transformation des réflexes tendineux, à la myélomiacide de réflexes des réglements de se series un média-laire sur l'évolution uthérieux immédiatement faccide de la paraplégie, de creis qu'il est également médicale de la paraplégie, de creis qu'il est également mitécassant d'opposerchex est dénoisement de consider de la paraplégie, de creis qu'il est également mitécassant d'opposerchex est dénoisement de la paraplegie de la paraplégie de la paraplegie de la puit de la paraplegie de la paraplegie de la

Une telle dissociation symptomatique me parati ètre sous la dependance d'une hémi-section localisée à la région postérieure de la moelle; elle me parati également fournir la preuve qu'il n'y pas adjonction au lableau clinique de troubles névritiques périphériques.

En effet, quand plus tard la névrite périphérique a évolue consécutivement aux escarres fessières et à la résorption toxique des produits porquelans, progressivement se sont abolies et la spasmo-réflectivité et l'extension des orteils. La paraphégie s'est installès dès lors totalement flaccide, se conformant en cela à la conception pathogénique de M. Brissand. Syndrome associé de paralysie faciale gauche et de spazme facial droit, d'origine intra-cranienne (avec MM. Brussaud et Tanox). — Congrès de neurologie, Litle, août 1996.

Malade atteint d'une paralysie faciale à type périphérique gauche, s'associant à un spasme facial droit, au cours d'une lésion méningo-mésocéphalique. Le siège intra-cranien de la lésion s'aftirmait par de la céphalée.

de la diplopie, une ébauche de clonus droit et de la lymphocytose rachildenne. Ce double syndrome, jusqu'ici non signalé, montre que le spasme facial est bien, dans ce cas, d'origine intrarennienne, et surtout qu'une même lésion causale peut, suivant ses effets irritatifs ou destructifs, au niveau da trajet intra-cranien de la 7° paire, prorquere soit du spasme, soit de la paralysic.

Alcoolisation locale des troncs nerveux. — Revue neurol., 30 juillet 1906, n° 14 et Soc. méd. des Hóp., 20 juillet 1906.

En collaboration avec MM. Brissand et Tanon, nous sevas seasy de traiter certains eade contractors, spanses et traiblements des nembres respérieurs et un'étrieurs par des ligicitais profondes d'alcolo poussées tout autour des gros trons neveux. Ces recherches ne sont pas encore terminées. Nous ne somme de la collaboration de la collaboration de la collaboration de la collaboration aix que sur la quantité à injecter, pour faire ouvres thérapentique suitée, ével-befire pour anneurs à déalion des contracteurs, cot en atténuant dans la meuure du possible les sensations parfois pénibles de « fournillés meutre de possible les sensations parfois pénibles de « fournillés meutre du possible les sensations parfois pénibles de « fournillés meutre de possible les sensations parfois pénibles de « fournillés meutre de possible les sensations parfois pénibles de « fournillés meutre de possible les sensations parfois pénibles de « fournillés meutres de possible les sensations parfois pénibles de contra l'entre de la contraction de la cont

Mais, par contre, les injections profondes d'alcool dans le spame de la face suivant le procédé de Schlösser, et dans les n'uralgies trigemmellaires suivant le procédé de Schlösser, Lévy et Beaudain, nous ont donné des résultats remarquables.

L'acoolisation locale des différents trones du trijumeau à leur émergence cranienne amène dans la très grande majorité des cas la disparition complète des névralgies faciales si cruellement paroxysitques, névralgies qui s'étaient montrées jusqu'ici rebelles à toute thérapeutique. Nous avons modifié l'instrumentation de MM. Lévy et Beauduin et remplacé leur gros trocart, d'un maniement difficile et dont l'infradduction et douloureuse, par des aiguilles très fines en platine, avec bout biseauté approprié et diamètre minimum pour une longueur de 5 centimètres (trou maxillaire inférieur) et de 6 centimètres (trou maxillaire inférieur).

Nous avons déjà fait avec cette technique instrumentale nouvelle un nombre très notable d'injections avec succès constant.

## DIVERS

#### JOURNAUX, REVUES, THÈSES

COMPTES RENDUS ET ANALYSES DE SOCIÉTÉS ET CONGRÉS, IN Presse . médicale. Analyses in Revue neurologique.

Neurones et réseaux nerveux. — La Presze médicale, nº 28, 1900.

Zomothérapie ou traitement de la tuberculose par la viande crue. — La Presse médicale, nº 147, 13 juin 1900. Le but et les résultats de la conférence internationale de

Bruxelles pour la prophylaxie des maladies vénériennes. — La Presse médicale, 6 et 16 septembre 1897.

Des injections sous-arachnoïdiennes. — La Presse médicale,

n° 39, 47 mai 4899.

La Ponction lombaire. — La Presse médicale, n° 97, 6 décembre 489.

Méningite tuberculeuse expérimentale. — La Presse médicale, nº 11, février 1900.

Albumosurie et réactions de Bence-Jones, et Jacquener.

Observations in *Thèses* Delarbat, Dunas, Roussel, Dellac, Lebutaud, Tardif, Tixler, Bezahd, Blanchard, Bacaresse, Codnant, Dereure, Dulbos, Pinault, Sandrerg, Cabrez, Bravy, Aucopt.